

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра экологии, ботаники и охраны природы

Т. И. Плаксина

ОПРЕДЕЛИТЕЛЬ ВЫСШИХ РАСТЕНИЙ
ВОЛГО-УРАЛЬСКОГО РЕГИОНА

Часть 2

Ключ для определения осок (*Carex* L.)

*Утверждено редакционно-издательским советом университета
в качестве учебного пособия*

Самара
Издательство «Самарский университет»
2013

Рецензенты:

д-р биол. наук, проф. В. И. Матвеев
д-р биол. наук, проф. О. Н. Макурина

Плаксина, Т. И.

П37 Определитель высших растений Волго-Уральского региона: Ч. 2. Ключ для определения осок (*Сagex* L.) / Т. И. Плаксина; отв. ред. Н. М. Матвеев. - Самара: Издательство «Самарский университет», 2013. - 96 с.

Учебное пособие представляет собой руководство для определения дикорастущих видов осок, произрастающих на территории Волго-Уральского региона и прилегающих земель Приволжской возвышенности и Заволжья.

Предназначено для студентов университетов, академий, а также может быть использовано в гимназиях, лицеях и научными сотрудниками различных научно-исследовательских организаций, природоохранных и экологических подразделений региона Среднего Поволжья.

УДК 581.9
ББК 28.59

| Плаксина Т. И., 2013
> Самарский государственный
университет, 2013
) Оформление. Издательство
«Самарский университет», 2013

ПРЕДИСЛОВИЕ

Студентам биологических факультетов высших учебных заведений Самарской области недостает в учебном процессе Определителя растений. По настоящее время они используют при изучении систематики пособия, предназначенные для Оренбургской области (Определитель сосудистых растений Оренбургской области, 2009), Среднего Поволжья (Определитель растений Среднего Поволжья, 1984) или определитель А.Ф. Терехова (Определитель весенних и осенних растений Среднего Поволжья и Заволжья, 1969). Эти практические руководства не отражают всего биологического разнообразия высших растений нашей природы. В последние десятилетия на территорию Самарской области и прилегающих к ней земель пришли новые, так называемые адвентивные виды растений, которые не указаны в изданных определителях. Недавно из печати вышли два фундаментальных определителя: «Иллюстрированный определитель растений Средней России» (в 3 т., 2002—2004) и «Флора средней полосы Европейской части России» (П.Ф. Маевский, 2006), но они почти не затрагивают природу Заволжья и Самарской области в частности, поэтому возникла необходимость создать учебное пособие по систематике высших растений, которое наиболее полно отражало бы биологическое разнообразие природной флоры Волго-Уральского региона и облегчало бы работу студентам по определению растений.

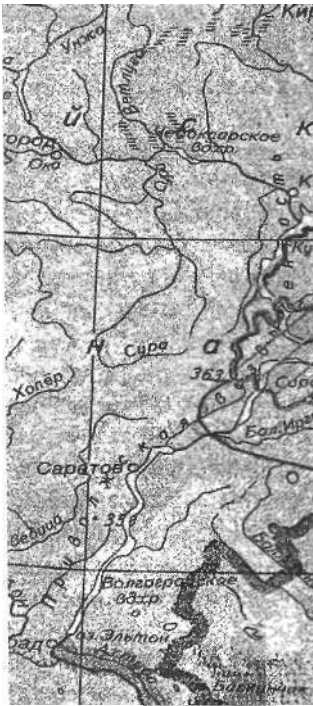
В настоящем определителе для осок приводится 54 вида, распространенных на территории Волго-Уральского региона (Фрагмент физической карты России, 1999; карта Волго-Уральского региона, где показаны районы с 1 по 10, в которых растут осоки).

Иллюстрации выполнены: К.В. Киселева, Л.О. Коган, Е.С. Корчиков, Т.П. Пешкова, Н.А. Шевырева.

Названия растений приводятся на латинском языке с переводом на русский и в них проставлены ударения. Номенклатура латинского текста совпадает с таковой московской школы ботаников МГУ.

Данное учебное пособие необходимо использовать на полевой и производственной практике студентам. Осоки относятся к трудной таксономической категории и определение их по данному пособию должно быть успешным, так как оно содержит полный диагноз и рисунок для каждого вида. Надеемся, что данное учебное пособие будет востребовано не только студентами, но и аспирантами, экологами и другими специалистами.

Автор выражает глубокую благодарность и признательность ботаникам Москвы (МГУ им. М.В. Ломоносова, ГБС РАН) и Санкт-Петербурга (Ленинградский университет. Ботанический институт РАН), в частности, чл.-корр. РАН, проф. В.Н. Тихомиров^, проф. В.С. Новикову, д.б.н. Г.В. Егоровой! чл.-корр. РАН Н.Н. Цвелеву за помощь и поддержку в работе по флоре Волго-Уральского региона.

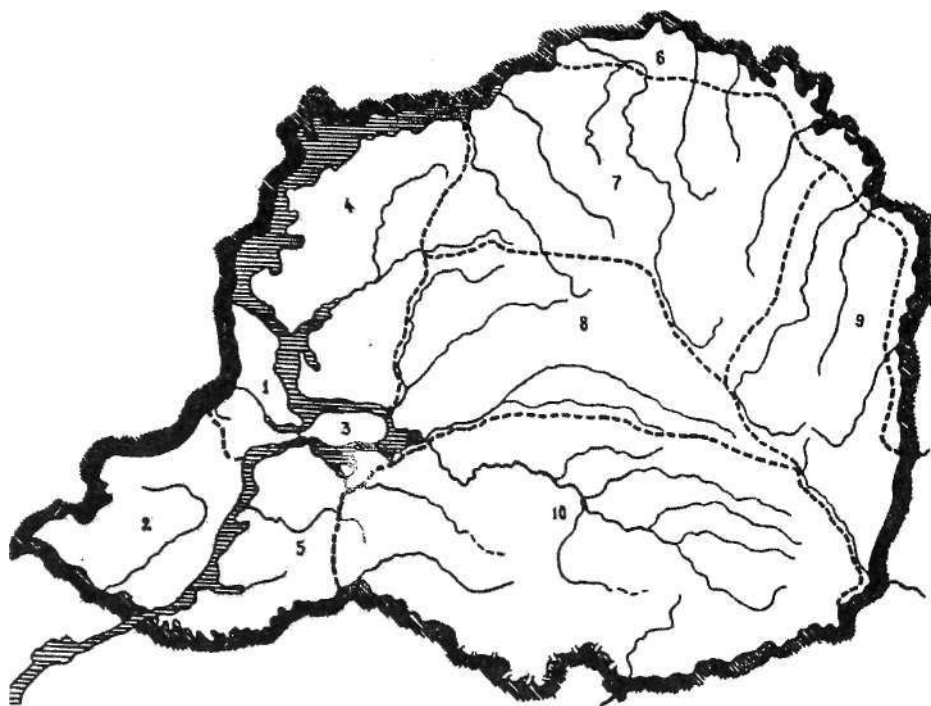


>

га **М**

ФраШен чesкe
Г1Ш 'Ttapfiarpac 1999 Г.

Условные обозначения: ^ J - граница Волго-Уральского региона
W}.-/ - территория Самарской области



Карта Волго-Уральского региона. Районы: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10.

СПИСОК УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ И СОКРАЩЕНИЙ

Нов., 1	- Иллюстрированный определитель растений Средней России.
КФ	- Конспект флоры Волго-Уральского региона.
КФС, 4	- Конспект флоры Саратовской области.
Кривошеева, 3	— Кривошеева М.Г.
ОРБ	- Определитель высших растений Башкирской АССР.
ОСП	- Определитель растений Среднего Поволжья.
ОРО	- Определитель сосудистых растений Оренбургской области.
Иванов, 3	- Осоковые Среднего Прикаспия.
ПР	- Природные районы.
СРТ	- Сосудистые растения Татарстана.
ФБР, 2	- Флора Европейской части СССР.
Маев., 2006	- Флора средней полосы Европейской части России.
Маев., 64	— Флора средней полосы Европейской части СССР.
ФС, 3	- Флора СССР.
ФЮВ	- Флора Юго-Востока Европейской части СССР.
цв. вкл.	- цветная вкладка.

КЛЮЧ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСОК (*CAREX* L.)

- 1« Растение двудомное, содержит на стебле по одному колоску: один с женскими (пестичными), другой с мужскими (тычиночными) цветками; женские колоски короткие, толстоватые (1-1,2 см длиной); мужские - узкоцилиндрические (1-2 см длиной); рылец 2; у пестичных цветков чешуи яйцевидные, нижние острые, верхние тупые, темно-коричневые с белым краем; мешочки яйцевидные, со многими жилками, коротким носиком. Стебли тонкие, высотой 15-30 см, толщиной немного больше 1 мм, серо-зеленые с ползучим корневищем. Листовые пластинки узкие - 0,5-1,2 мм шириной, желобчатые и короче генеративного стебля. Растение болот и заболоченных лугов, очень редкое для нашей природы.
- ***C. dioica* L. - О. двудомная** (рис. 1).
 ФС, 3:164; ФЮВ, 3:286; ФЕР, 2:214; Маев, 64:710; Маев, 2006:128; Нов., 1 : 340; КФ : 88; ОРБ : 146; СРТ : 371; Кривошеева, 3 : 35.
- V—VII. Осоково-сфагновые болота, мшистые болотистые луга с участием редкого леса или кустарников. В ПР.: 7, 8. Очень редко. Татария (Алькеевский р-он, с. Татарское Ахметьево).
- + Соцветие состоит из 2 и более колосков..... 2
2. Рылец 2. Колоски содержат женские и мужские цветки, одной формы, мешочки плосковыпуклые..... 3
- + Рылец 3, реже 2. Колоски разные по форме и размерам. Обычно верхние узкие, с тычиночными цветками, а нижние - пестичные, более утолщенные; иногда верхние колоски целиком или частично пестичные, а остальные - либо все пестичные, либо средние колоски пестичные; редко тычиночные цветки возникают наверху пестичных колосков. Плоды главным образом трехгранные. 18
3. Колоски гинеандрические: верхние цветки пестичные в каждом колоске, а нижние - тычиночные; верхняя часть колоска шире нижней..... 4
- + Колоски андрогинные: колосок содержит в верхней части тычиночные, а в нижней - пестичные цветки, поэтому колоски сверху уже..... 10
4. Растения с ползучими, длинными корневищами. Мешочки с крылатым мелкопильчатым краем, имеют жилки и двузубчатый короткий носик..... 5
- + Растения с укороченными корневищами, образующие дерновины или кочки..... 6
5. Мешочки по краям с заметно широким (0,2-0,3 мм ширины), зазубренным крылом, со многими жилками (до 18), кожистые,

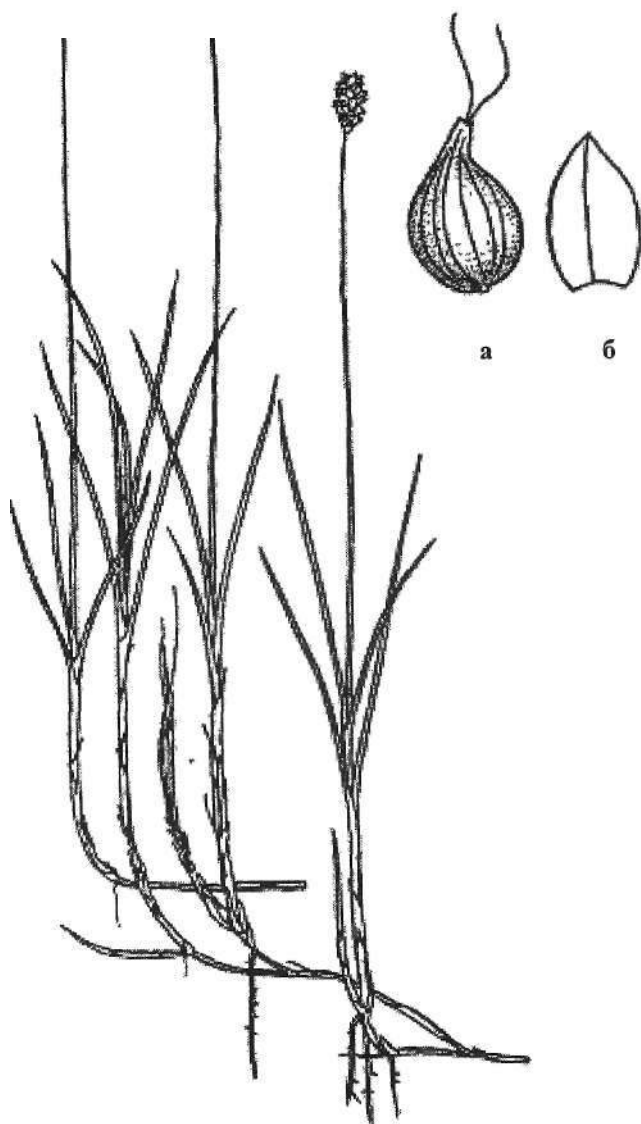


Рис. 1. *Carex dioica* L. Общий вид, мешочек (а), прицветная чешуя (б)

3,5—4,5 мм длиной. Стебли и листья тонкие, узкие; корневище толстое (2—3 или 5 мм толщиной), с ароматным запахом.....
.....*C. colchicai*. Jaу - О. колхидская (рис. 2).

ФС, 3 : 134; ФЮВ, 3 : 289; ФЕР, 2 : 208; Маев., 64 : 712; Маев., 2006 : 129; Нов., 1 : 372; КФ : 88; ОСП : 311; ОРБ : 151; СРТ : 370; ОРО : 126; КФС, 4 : 29; Иванов, 3 : 22; Кривошеева, 3 : 35.

V-VI. На песках в долинах рек; барханные пески и песчаные степи, боры. ПР.: 1, 3, 4, 5, 8, 10. Изредка.

+

Мешочки по краям с узким зазубренным крылом, тонкокожистые, с обеих сторон с жилками (6-8), вверх переходящие в короткий конический двузубчатый носик (3-4 мм длиной). Соцветие достигает 2-2,5 см длины, головчато-лопастное или колосовидное из 3-6 коричневых колосков. Кроющие чешуи продолговатояйцевидные, острые, бурые или ржавые, или красновато-бурые, равные мешочкам. Стебли крепкие, вверх остро-трехгранные, шероховатые. Листья узкие (1,5-2 мм шириной), жестковатые, серовато-зеленые, короче стебля. Многолетнее растение с длинным ползучим горизонтально корневищем до 1,5 мм толщиной (более узкое, чем у *C. colchica*), на изломе с ароматным запахом.....
.....*C. pgaëcox* Schreb. - О. ранняя (рис. 3).

ФС, 3 : 135; ФЮВ, 3 : 290; ФЕР, 2 : 208; Маев., 64 : 712; Маев., 2006 : 129; Нов., 1 : 372; КФ : 90; ОСП : 311; ОРБ : 151; СРТ : 376; ОРО : 126; КФС, 4 : 29; Иванов, 3 : 21; Кривошеева, 3 : 37.

IV-VI. Пойменные и суходольные луга, опушки леса, степи, светлые сухие сосновые леса, залежи, обочины дорог, на песчаных почвах. Во всех ПР. Часто.

6 (4).

Колоски (6-15) скучены в верхушечную головку, в основании которой располагаются 2—3 линейных кроющих первоцветных листа, превышающих соцветие. Колоски вверх с пестичными, вниз с тычиночными цветками. Кроющие чешуи ланцетовидные, заостренные, пильчато-шероховатые, почти равные мешочкам, бледно-зеленоватые или бледно-коричневые. Мешочки удлиненоланцетовидные, 7-9 мм длиной, зеленоватые, с тонкими жилками, по краям с узким зазубренным крылом, с длинными двузубчатыми щетиновидными носиками, из-за которых соцветие выглядит щетинистым. Стебель тупо-трехгранный, гладкий; побеги сближены, ярко-зеленые, 15-30 см высотой. Листовые пластинки плоские, 1,5-2,5 мм шириной, желобчатые или уплотненные, светло-зеленые, немного короче генеративного побега. Растение образует плотные дерновинки.....
.....*C. bohémica* Schreb. (*C. cyperoides* Marr.) -

О. богемская, или сытевидная (рис. 4, цв. вкл.).

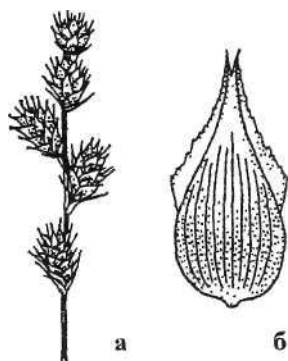


Рис. 2. *Carex colchica* J.Gay Соцветие (а), мешочек (б)



Рис. 3. *Carex praecox* Schreb. Общий вид (а), мешочек (б), соцветие (пестичные цветки - вверху, тычиночные цветки - внизу) (в)

ФС, 3 : 163; ФЮВ, 3 : 287; ФЕР, 2 : 213; Маев., 64 : 713; Маев., 2006 : 130; Нов., 1 : 329; КФ : 87; ОСП : 311; ОРБ : 151; СРТ : 369; ОРО : 122; КФС, 4:29.

VI-VII. Песчаные отмели по берегам пойменных озер и стариц. Показан в ПР: 1, 2, 5, 4, 6, 10. Редко.

Колоски собраны в колосовидное, рыхлоголовчатое или метельчатое соцветие. При основании соцветия нет длинных прицветных листьев, и очень редко и только при одном нижнем колоске может быть удлинённый, узкий прицветный лист. Стебли только у основания олистённые.....7

Мешочки по краю с узкой (0,3 мм шириной) перепончатой, мелко зазубренной каймой, яйцевидные, уплощенно-плосковыпуклые, буроватые или коричневатые, с тонкими жилками (8-10), сверху постепенно переходят в плоский двузубчатый, по краю острошероховатый носик; чешуи равные мешочку, продолговатые, заостренные, коричневые (или светлые), с зеленой срединной полоской (или килем) и белой перепончатой каймой; колоски продолговато-яйцевидные в числе 4-7 (реже 3), собранные в густой колос (2—4 см длиной); верхние цветки в колоске пестичные (до 1 см длиной), а нижние — тычиночные. Кроющий прицветный лист у нижнего колоска обычно чешуевидный, но может быть листовидным. Стебель тупо-трехгранный, гладкий, только вверху острошероховатый, 10-75 см высотой. Пластинки средних листьев до 3 мм шириной, желобчатые, серо-зеленые, короче стебля. Нижние чешуевидные листья распадаются на простые коричневые волокна.....

.....*C. leporina* L. - О. заячья, или овальная (рис. 5).

ФС, 3 : 161; ФЮВ, 3 : 294; ФЕР, 2 : 213; Маев., 64 : 713; Маев., 2006 : 132; Нов., 1 : 356; КФ : 39; ОСП : 311; ОРБ : 151; СРТ : 375; ОРО : 125; Иванов, 3 : 23; Кривошеева, 3:36.

V-VII. Сыроватые луга на водоразделах и в поймах рек, светлые леса с сырыми понижениями, солончаковые и песчаные луга. Все ПР. Обычно.

Мешочки без крыловидной каймы, плоско-выпуклые, не уплощенные; плод полностью или почти полностью выполняет мешочек. Мешочки с более менее удлинёнными носиками.....8

Мешочки в зрелом возрасте сильно звездчато растопыренные, в основании с возвышением из губчатой ткани. Стебли выполенные, плотные, торчащие, несколько изогнутые, в верхней части шероховатые. Соцветие состоит из 3-5 (6) расставленных, звездчато-растопыренных колосков; верхний из них как бы на ножке; в колоске верхние цветки пестичные, а нижние тычиночные; кроющие чешуи пестичных цветков яйцевидные, островатые, коричневые



Рис. 4. *Carex bohemica* Schreb. Прицветная чешуя (а), мешочек (б),
общий вид (в)

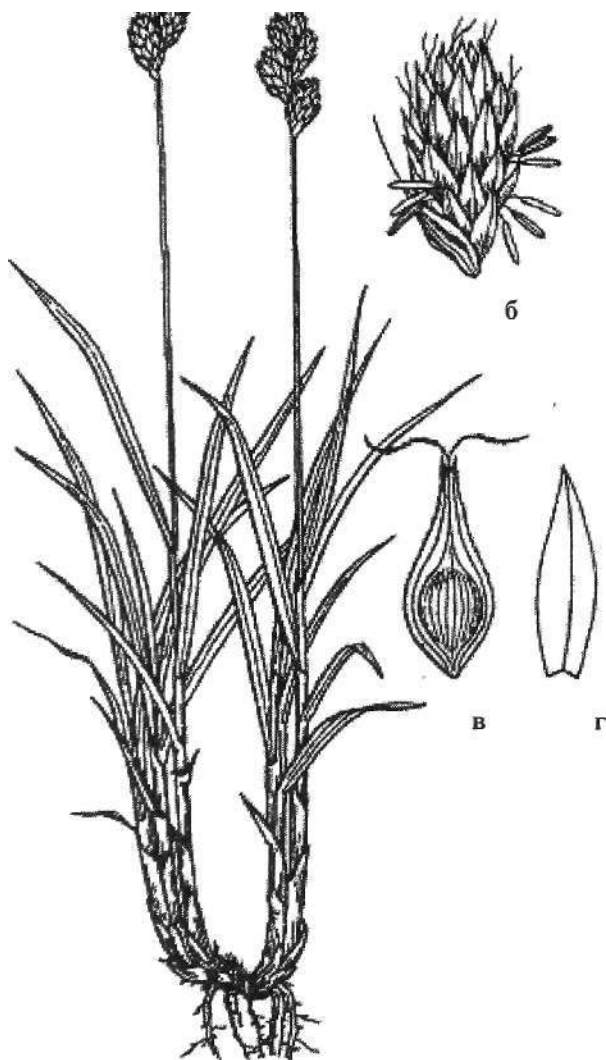


Рис. 5. *Carex leporina* L. Общий вид (а), соцветие (б), мешочек (в), прицветная чешуя (г)

или ржавые с зеленоватым килем и светлыми перепончатыми краями, короче мешочков. Мешочки 3,5–4 мм длиной, яйцевидные, перепончатые, плоско-выпуклые с тонкими жилками (10–12),верху изогнутые, переходящие в удлинённый шероховатый двузубчатый носик. Стебли поднимаются на высоту 10–45 см. Пластинки листа плоские, 1,5–2 мм шириной, жестковатые, короче стебля.....
 *C. echinata* Murr. (*C. muricda* auct., *C. stellulata* Good.)
 - О. ежисто-колючая (рис. 6).

ФС, 3:152; ФЮВ, 3:292; ФЕР, 2:213; Маев., 64:714; Маев., 2006:132; КФ : 88; СРТ : 372 (Правобережье); Кривошеева, 3 : 35.

V-VI. По торфяным болотистым лесам, болотистым лугам, берегам рек. В ПР: 2, 3, 7, 8. Редко.

Мешочки в зрелом состоянии более менее прижаты к оси колоска, без возвышения из губчатой ткани в основании, с более коротким носиком; реже мешочки отклонены горизонтально (но не звездчато). Стебли полые..... 9

Мешочки ланцетовидные 3–4,2 мм длиной, в зрелом состоянии почти горизонтально отклоненные от оси колоска, с выступающими ребристыми красноватыми жилками, постепенно суженными в расщепленный, по краям шероховатый носик; зеленовато-бурые при основании клиновидные. Соцветие удлинённое, прерывистое, 3–8 (10) см длиной, из 8–12 (реже 5–6) продолговатых колосков; колоски до 1,2 см длиной, узкоэллиптические,верху с пестичными, внизу с тычиночными цветками, кроющие чешуи пестичных цветков яйцевидные, островатые, короче и уже мешочков, коричневые или бледно-коричневые со светлыми краями и зеленой срединной полоской. Прицветный лист чешуевидный, иногда с узкой зеленой пластинкой. Стебли 40–80 см высотой, трехгранные, острошероховатые, в основании окружены серыми, нередко с красноватым или фиолетовым оттенком, влагалищами листьев. Листья 3–5 (2–3,5) мм шириной, ярко-зеленые, мягкие, уплощенные, обычно равные по длине стеблю. Растение с укороченным корневищем, образует крупные дерновины, иногда кочки.....

..... *C. elongata* L. - О. удлинённая (рис. 7).

ФС, 3 : 171; ФЮВ, 3 : 295; ФЕР, 2 : 215; Маев., 64 : 715; Маев., 2006 : 132; Нов., 1 : 345; КФ : 88; ОСП :312; ОРБ : 152; СРТ : 372; ОРО : 125; КФС, 4 : 29; Кривошеева, 3 : 35.

V-VI. По сырым и заболоченным лугам, лесам, ольшаникам. В ПР: 1, 3,4, 6, 7, 8, 9. Изредка.

Мешочки яйцевидные, или продолговато-яйцевидные, прижаты к оси колоска, 2,3–2,7 мм длиной, серовато-зеленые, тусклые с коричневыми жилками, постепенно, без изгиба переходящие в короткий, по краям слабошероховатый клиновидно выемчатый

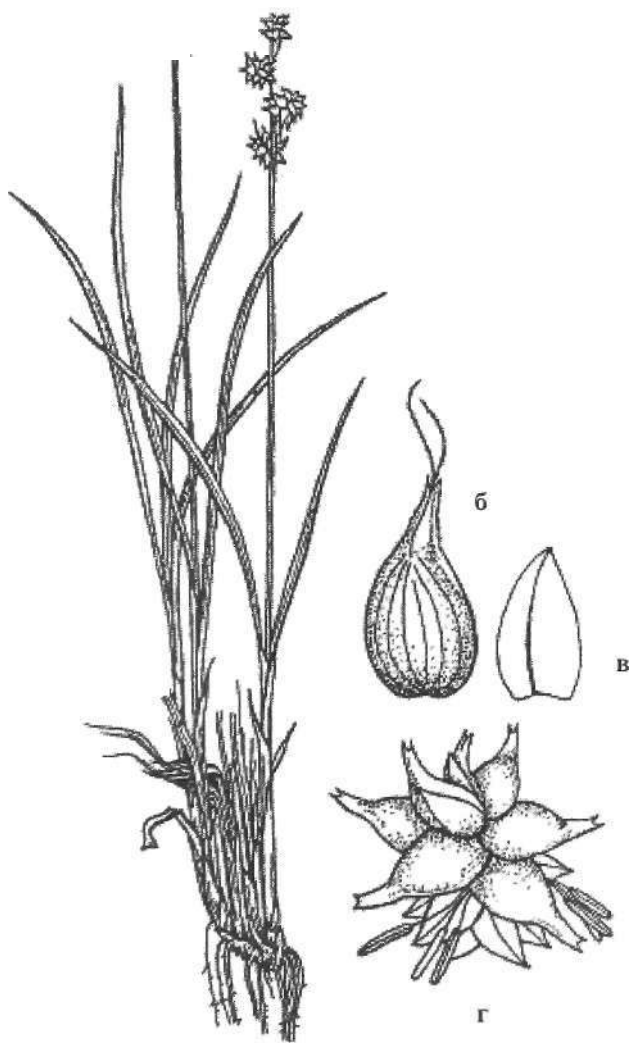


Рис. 6. *Carex echinata* Мурт. Общий вид (а), мешочек (б), прицветная чешуя (в), соцветие (пестичные цветки - вверху, тычиночные цветки - внизу) (г)



Рис. 7. *Carex elongata* L. Соцветие (пестичные цветки - вверху, тычиночные цветки - внизу) (а), общий вид (б), мешочек (в), прицветная чешуя (г)

короткий носик. Соцветие 2,5-5 (8) см длиной, из 4-7 (12) расставленных продолговатых до почти шаровидных, 4-10 (15) мм длиной бледно-зеленых колосков. Чешуи пестичных цветков яйцевидные, островатые, бледно-зеленые или бледно-розовые, немного короче мешочков. Стебли 20-50 см высотой, торчащие, сверху вогнуто-трехгранные, слегка крылатые, острошероховатые, олистенные в нижней половине, внизу окружены чешуевидными листьями серыми или темно-серыми со слабо-фиолетовым оттенком. Листовые пластинки серо-зеленые или светло-зеленые, реже темно-зеленые, плоские, 1,5-3 (4) см шириной. Густо-дерновинный многолетник.

.....*C. caniscens* L. (*C. cinerea* Poll.) -
О. сероватая, или пепельно-серая (рис. 8).

ФС, 3 : 171 ФЮВ, 3 : 295; ФЕР, 2 : 215; Маев., 64 : 715; Маев., 2006 : 141; Нов., 1 : 332; КФ : 87; ОСП : 312; ОРБ : 152; СРТ : 170; ОРО : 125; КФС, 4 : 30; Кривошеева, 3 : 34.

V—VI. По болотам, болотистым лугам, сыроватым сосново-березовым лесам, берегам водоемов. Все ПР. Изредка.

Растения рыхлодернистые с длинными горизонтальными побегами. Соцветие головчатое или из расставленных колосков.....11

Растения густодернистые, без горизонтальных побегов, могут быть кочки. Соцветие колосовидное или метельчатое.....12

Растения рыхлодернистые, с ползучими подземными корневищами, от которых пучками отходят надземные побеги, в основании с темно-бурыми или каштановыми влагалищами. Соцветие яйцевидное или продолговато-яйцевидное, 1-3 см длиной, из 5-10 (12) сближенных колосков. Кроющие чешуи яйцевидные, острые или с остью, коричневые с узкими белоперепончатыми краями, короче мешочков. Мешочки яйцевидные или широкояйцевидные, 4-4,5 мм длиной кожистые, на заметной ножке, буроватые, желтые, зрелые - каштановые, блестящие, с ребристыми жилками, постепенно переходящие в выемчатый или слабо двузубчатый носик. Стебли крепкие до 40 см высотой, тупо-трехгранные, гладкие или слабошероховатые. Листья вдоль сложенные или плоские, 1,5-2,5 мм шириной, жестковатые.....

.....*C. stenophylla* Wahlenb. (*C. uralensis* C.B. Clarke) -
О. узколистная, или уральская (рис. 9).

ФС, 3 : 141; ФЮВ, 3 : 288; ФЕР, 2 : 210; Маев, 64 : 716; Маев, 2006 : 130; Нов., : 381; КФ : 91; ОРБ : 148; ОРО : 126; КФС, 4 : 30; Иванов, 3 : 22; Кривошеева, 3 : 38.

V-VI. Степи, преимущественно полынные, высокие луга, солонцеватые пески, солонцы, солончаки. В степной зоне, ПР: 2, 5, 9, 10. Изредка. Хорошее кормовое растение.

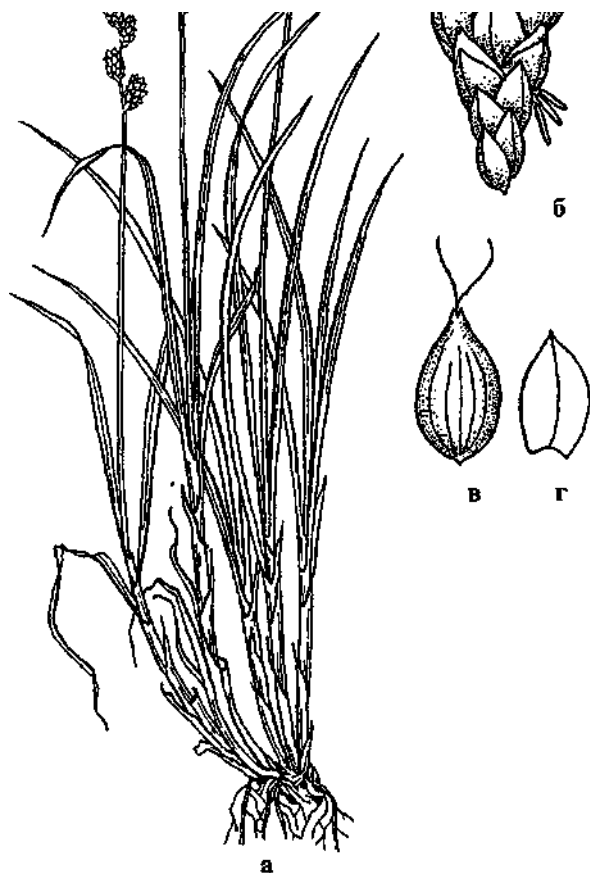


Рис. 8. *Carex canescens* L. Общий вид (а), соцветие (пестичные цветки - вверху, тычиночные цветки - внизу) (б), мешочек (в), прицветная чешуя (г)

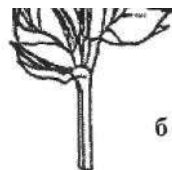


Рис. 9. *Carex stenophylla* Wahlenb. Общий вид (а),
соцветие (б), мешочек (в)

Растения с горизонтально ползучим толстым корневищем (3-5 мм в диаметре). Соцветие колосовидное, 3-10 см длиной, из 15-30 однополых колосков; верхние и нижние колоски пестичные, а средние - тычиночные; прицветные листья бурые, чешуевидные. Мешочки (3,8) 4-5,2 мм длиной, яйцевидные или продолговато-яйцевидные, бурые, с жилками, в верхней части с узкими крыловидными краями, с удлинённым, слабо двузубчатым носиком. Чешуи при мешочках бурые. Стебли удлинённые, высотой 30-120 см, с узлами, высоко олистённые. Листья плоские, 3-5 мм шириной...
*C. disticha* Huds. (*C. intermedia* Good.) -
 О. двурядная (рис. 10).

ФС, 3 : 129; ФЮВ, 3 : 289; ФЕР, 2 : 207; Маев., 64 : 719; Маев., 2006 : 133; Нов., 1 : 343; КФ : 88; ОСП : 313; ОРБ : 148; СРТ : 372; ОРО : 122; КФС, 4 : 31; Иванов, 3 : 25; Кривошеева, 3 : 35.

V-VI. На влажных пойменных и болотистых лугах; сырые торфяные луга, влажные солонцы. Все ПР. Изредка.

Соцветие метельчатое (с удлинёнными веточками) или колосовидное из многочисленных мелких колосков, 3-5 мм длиной. Мешочки двояковыпуклые, толстокожистые, 2,5—3,5 мм длиной. Носики мешочков не двузубчатые, а выемчатые или щелевидно расщепленные. Плод с трудом отделяется от мешочка.....13

Соцветие колосовидное, или колосовидно-метельчатое, с укороченными веточками. Колоски более крупные. Мешочки плоско-выпуклые, тонкокожистые, 3,5-6 мм длиной, с остро двузубчатыми носиками. Плод легко отделяется от мешочка.....14

Побеги у основания окружены волосовидно расщепленными черно-бурыми остатками листовых влагалищ. Стебли трехгранные, острошероховатые, высотой 40-80 (100) см образуют плотные кочки или густые дерновины. Листья срединные желобчатые, 1-2 мм шириной, серо-зеленые, жесткие. Соцветия 4-10 см длиной, метельчатые. Чешуи продолговато-яйцевидные, красные или светло-бурые, с узкими белоперепончатыми краями. Мешочки яйцевидные или широкояйцевидные, 3 мм длиной, буроватые, матовые, с выдающимися жилками, вверху с зазубренными краями, суженные в удлинённый слабо двузубчатый носик (1/3 длины мешочка).....
*C. appropinquata* Schum. (*C. paradoxa* Willd.) -
 О. сближенная (рис. 11).

ФС, 3 : 158; ФЮВ, 3 : 293; ФЕР, 2 : 204; Маев., 64 : 717; Маев., 2006 : 131; Нов., 1 : 326; КФ : 87; ОСП : 312; ОРБ : 149; СРТ : 368; ОРО : 124; Кривошеева, 3 : 34.

V-VI. Осоковые и моховые болота, ольшаники, заболоченные луга. ПР - лесостепная зона. Изредка.

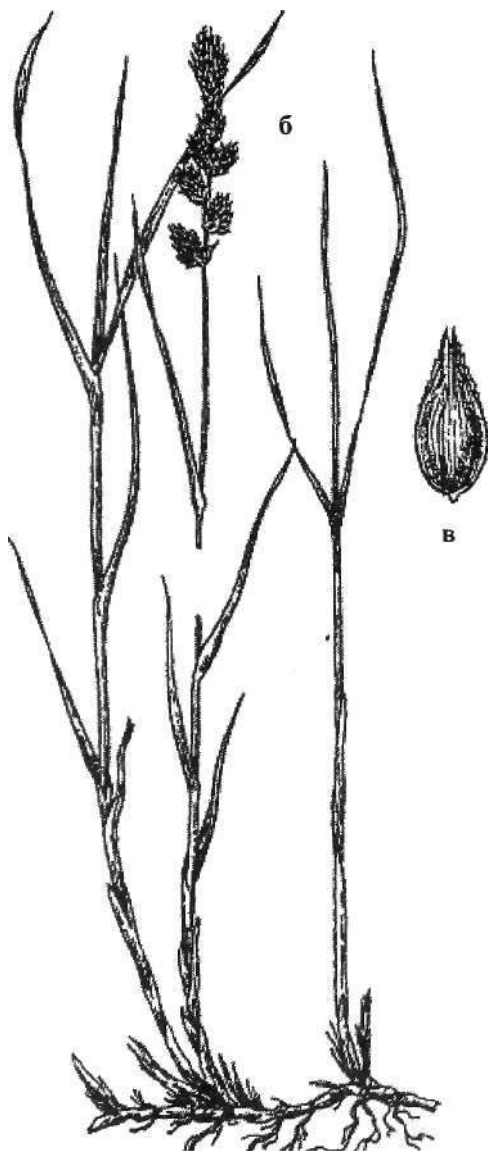


Рис. 10. *Carex disticha* Huds. Общий вид (а), соцветие (б), мешочек (в)

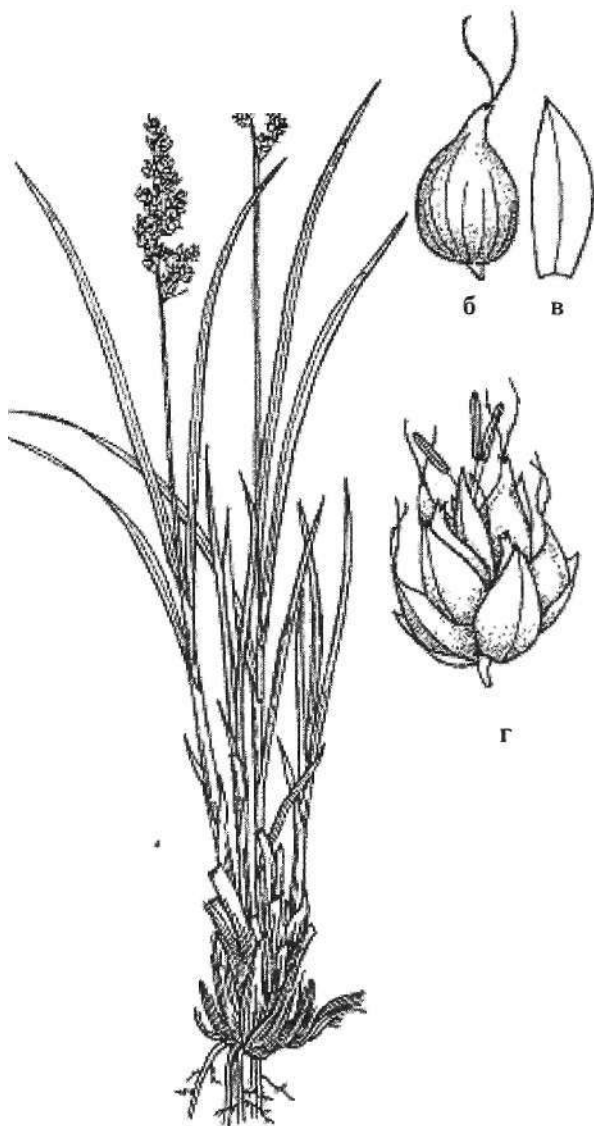


Рис. 11. *Carex appropinquata* Schum. Общий вид (а), мешочек (б),
прицветная чешуя (в), соцветие (тычиночные цветки - вверху,
пестичные цветки - внизу) (г)

Побеги у основания с нерасщепленными, цельными чешуевидными влагалищами. Корневище короткоползучее, 2-4 мм толщины, несущее сближенные пучки побегов. Растение кочек не образует, рыхлодернистое, 30-80 см высоты. Срединные листья желобчатые, 1,5—3 мм шириной, серовато-зеленые, жесткие; чешуевидные влагалища при основании побегов черно-бурые, длинные и узкие; стебли в верхней части трехгранные и шероховатые, в нижней части цилиндрические и гладкие. Соцветие колосовидное, достаточно густое, 3-3,5 см длины, внизу с 2-4 прижатыми веточками. Мешочки яйцевидные (2,5) 3,5^4,5 мм длиной, без жилок, постепенно суженные в длинный (до 1/3 длины мешочка), на конце коротко расщепленный кривой носик, по краям с узким зазубренным крылом; зрелые каштановые, блестящие.....

.....*C. didndra* Schrank (*C. teretinscula* Goog.) - **О. двутычинковая** (рис. 12).

ФС, 3 : 157; ФЮВ, 3 : 293; ФБР, 2 : 204; Маев., 64 : 717; Маев., 2006 : 130; Нов., 1 : 338; КФ 88; ОСП : 312; ОРБ : 149; СРТ : 371; ОРО : 124; КФС, 4 : 30; Иванов, 3 : 25; Кривошеева, 3 : 35.

V-VI. Переходные и низинные болота, заболоченные водораздельные луга или редкостойные леса; пойменные и лесные болота, берега водоемов в распадке между лесом. Все ПР. Изредка.

Стебель утолщенный, 2-4 мм в диаметре, сжимается как в свежем, так и в сушеном виде. Листья широкие (до 1 см). Колоски многочисленные, мешочки с жилками; чешуи при мешочках шероховато-остистые. Растения сырых и болотистых местообитаний.....15

Стебель узкий, 1-1,5 мм в диаметре, не сплющивается. Листья узкие, 2-4 мм шириной. Соцветие состоит из 4-10 колосков; мешочки обычно без жилок; чешуи при мешочке острые, но не шероховато-остистые. Растения умеренно увлажненных местообитаний.....16

Основания побегов окружены черно-бурыми, волосовидно расщепленными волокнами, которые образуются при распаде чешуевидных листьев. Стебель 2-4 мм толщиной, вогнуто-трехгранный, с узкокрылатыми, острошероховатыми ребрами, 40-100 см высотой. Листья плоские, 5-10 мм шириной. Соцветие колосовидное густое, 6-8 см длиной, бурое. Кроющие чешуи при мешочках яйцевидные, коричневые или зеленые, светло-коричневые, постепенно суженные в слабошероховатую ость. Мешочки 4-6 мм длиной, матовые, зрелые - красновато-бурые, с жилками, в верхней части с узкокрыловидными зазубренными краями, переходящими в двузубчатый короткошероховатый носик.....

.....*Carexvulpina* L. - **О. лисья** (рис. 13).

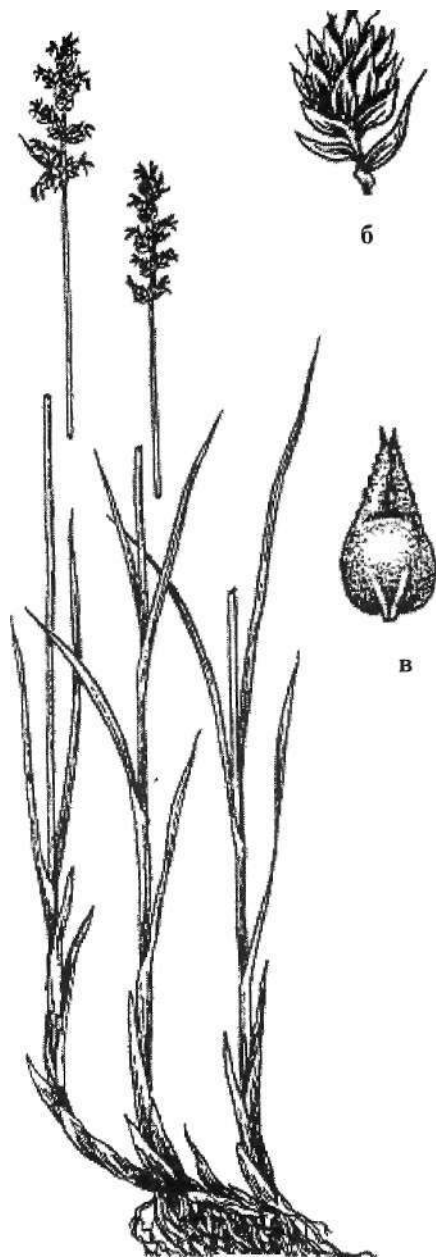


Рис. 12. *Carex didndra* Schrank. Общий вид (а), соцветие (б), мешочек (в)



Рис. 13. *Carex vulpina* L. Общий вид (а),
мешочек (б), прицветная чешуя (в)

ФС, 3 : 151; ФЮВ, 3 : 291; ФЕР, 2 : 206; Маев., 64 : 718; Маев., 2006 : 131; Нов., 1 : 386; КФ : 91; ОСП : 312; ОРБ : 149; СРТ : 379; ОРО : 124; КФС, 4 : 30; Иванов, 3 : 20; Кривошеева, 3 : 38.

V-VI. По болотистым пойменным лугам, на болотах, по берегам озер, в лесных мочежинах. Все ПР. Обычно. Кормовое растение.

Основания побегов окружены светло-бурыми цельными или слабоволокнистыми влагалищами листьев. Стебель вогнуто-трехгранный, острошероховатый, но не крылатый. Листья плоские, 5-7 мм шириной. Соцветие светло-зеленое, 3-5 см длиной, колосовидное, густое, обычно ветвистое, реже рыхловатое; при основании нижних колосков часто присутствуют узкие прицветные листья, превышающие иногда соцветие. Кроющие чешуи с шероховатой, около 1 мм длиной зеленоватой остью. Мешочки 3,5-5 мм длиной, глянцевитые, зрелые зеленовато-желтые, с тонкими жилками, со слабошероховатым двузубчатым носиком. Высота подъема язычка почти равна ширине влагалища.
.....*C. otrubae* Podp. (*C. nemorosa* Rebert.) - **О. Отрубы** (рис. 14).

ФС, 3 : 151; ФЮВ, 3 : 291; ФЕР, 2 : 206; Маев., 64 : 718; Маев., 2006 : 131; Нов., 1 : 386; КФ : 90; ОРБ : 149; КФС, 4 : 30.

V-VI. Болотистые луга, сырые солонцеватые места, берега водоемов, сырые леса. Вид отмечен в ПР: 6,7,9. Очень редко.

Мешочки (зрелые) в основании имеют хорошо развитую паренхимную ткань (губчатую ткань), расположенную под эпидермисом, отчего в этих местах заметны округлые возвышения (недозрелые мешочки в основании морщинистые). Соцветие колосовидное, 2-4 см длиной, состоит из 5-10 яйцевидных колосков, со слабо отклоненными мешочками; чешуи яйцевидные, острые или остистые, коричневые или бледно-зеленые, короче мешочков; мешочки яйцевидные или продолговато-яйцевидные, 4,5-5 (5,5) мм длиной без жилок или со слабовыраженными 3-5 жилками, постепенно суженные в остро двузубчатый шероховатый носик. Листья 2-4 мм ширины, зеленые, уплощенные. Стебли 20-60 см высотой и 1-1,5 мм толщиной, трехгранные, шероховатые, в основании листья чешуевидные, с фиолетовым оттенком, расщепляющиеся на отдельные волокна (мочалистые). Растения образуют плотные дерновины с укороченным корневищем.
.....*C. contigua* Hoppe (*C. spicata* Huds., *C. muricata* auct.) - **О. соседняя** (рис. 15).

ФС, 3 : 153; ФЮВ, 3 : 291; ФЕР, 2 : 207; Маев., 64 : 719; Маев., 2006 : 131; Нов., 1 : 337; КФ : 88; ОСП : 312; ОРБ : 150; СРТ : 371; ОРО : 125; КФС, 4 : 30; Кривошеева, 3 : 35.

V-VI. Разреженные леса (сосняки зеленомошники, дубняки, березняки), суходольные луга в окружении лесов. Обычно.

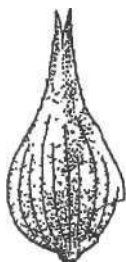


Рис. 14. *Carex otrubae* Родр. Мешочек



Рис. 15. *Carex contigua* Норре Общий вид (а), мешочек (б)

Мешочки в основании без губчатой ткани, зрелые - звездчато растопыренные. Соцветие обычно более длинное (2-6 см). Чешуевидные листья (при основании стебля) бурые и темно-бурые.....17

Соцветия 1,5-3 см длиной, включает 2-7 расставленных (особенно два нижних), немногочетковых колосков, почти шаровидных, до 1 см в диаметре. Мешочки 3-4,5 мм длиной, широкояйцевидные, без жилок, зеленые, с краями, загнутыми назад, у основания не губчатые, переходящие в клиновидный, короткий и шероховатый расщепленный носик; при созревании растопыренные. Стебли 20-60 см высотой. Листья светло-зеленые, плоские, 2-3 мм шириной. Растение густошерстистое, с укороченным корневищем...

.....***C. muricda* L. (*C. cuprina* (Sand, ex Heuff.) Nendtv.) - О. колючковатая** (рис. 16).

ФС, 3 : 155; ФЮВ, 3 : 292; ФБР, 2 : 207; Маев., 64 : 719; Маев., 2006 : 132; Нов., 1 : 362; КФ : 39; ОСП : 313; ОРБ : 150; СРТ : 374; ОРО : 126; КФС, 4 : 30; Иванов, 3 : 24; Кривошеева, 3 : 36.

V-VI. По разреженным лесам широколиственным, хвойно-широколиственным на богатых почвах. Все ПР. Обычно.

Соцветие 3-6 см длиной, внизу иногда с одной веточкой. Мешочки (3-5) 4,5-5,5 (6,5) мм длиной, яйцевидные, чаще продолговато-яйцевидные, постепенно суженные в носик, немного блестящие, при созревании растопыренные. Соцветие 3-5 (7) см длиной; колоски 0,8-1,5 см длиной. Листовые пластинки 3-5 мм шириной. Репродуктивные побеги от 30 до 80 (100) см высоты. Корневище укороченное.....

.....***C. polyphlla* Kar. et Kir. - О. раздвинутая.**

ФС, 3 : 155; ФБР, 2 : 206; Маев., 2006 : 132; ОРБ : 150.

V-VI. Лиственные разреженные леса, на горных склонах и возвышенностях. Этот вид, видимо, не произрастает в Волго-Уральском регионе, он известен из немногих мест горного Урала.

Рылец 2; мешочки плосковыпуклые, плоды чечевицеобразные.....19

Рылец 3; мешочки тупо-округло или остро-трехгранные; плоды трехгранные.....25

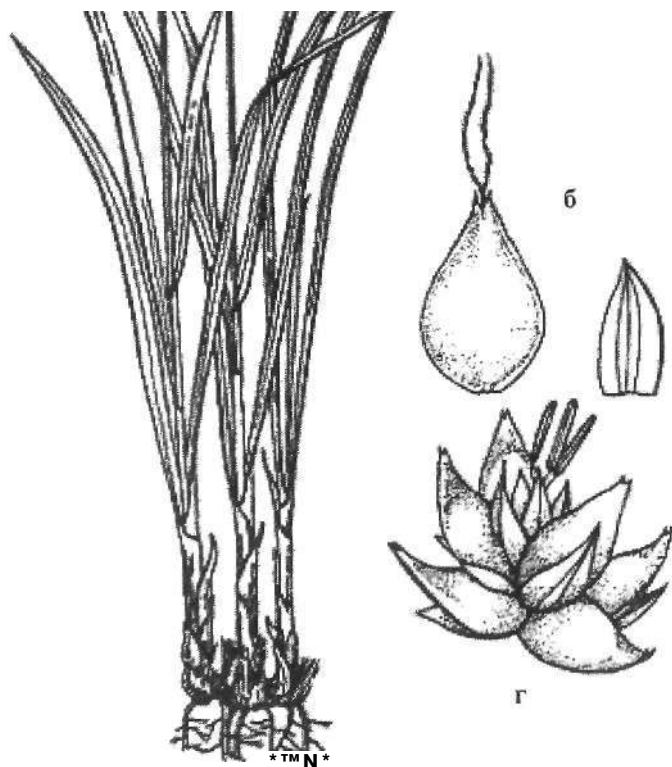


Рис. 16. *Carex muricata* L. Общий вид (а), мешочек (б), прицветная чешуя (в), соцветие (тычиночные цветки - вверху, пестичные цветки - внизу) (г)

Колосовидное соцветие удлиненное, внизу с несколько расставленными колосками, 3-7 (10) см длиной, включающее 15-30 колосков, из которых нижние и верхние колоски пестичные (женские), а средние, более мелкие, тычиночные (мужские); прицветные листья бурые, чешуевидные. Кроющие чешуи пестичных цветков острые, бурые или светло-коричневые со светлым краем, почти равные мешочкам. Мешочки уплощенные, узкояйцевидные или продолговато-яйцевидные, 4-5 мм длиной с тонкими жилками, в верхней части с узкими крыловидными краями, постепенно суженные вверху в длинный, слабо двузубчатый носик, по краям шероховатый. Стебли высокие от 30 до 100-150 см высотой, 1,5-2,5 мм в диаметре, высоко олиственные, с узлами, как у злаков. Листья зеленые, уплощенные, 3-5 мм шириной; сторона влагалища, противоположная листовой пластинке, травянистая (зеленая), кроме верхнего края. Корневище горизонтальное, толщиной 3-6 мм.....

.....*C. disticha* Huds. (*C. intermedia* Good.) - О. двурядная (рис. 17).

ФС, 3 : 129; ФЮВ, 3 : 289; ФЕР, 2 : 207; Маев., 64 : 799; Маев., 2006 : 133; Нов., 1 : 343; КФ : 88; ОСП : 313; ОРБ : 148; СРТ : 372; ОРО : 122; КФС, 4 : 31; Иванов, 3 : 25; Кривошеева, 3 : 35.

V-VI. На влажных пойменных и болотистых лугах; сырые торфяные луга; солонцеватые луга, влажные солонцы. Все ПР. Изредка.

Соцветие из (2) 3-8 (10) расставленных колосков; верхние колоски тычиночные (1 или несколько, тонкие, узкие), нижние пестичные (более толстые). Прицветные листья длинные, зеленые. Мешочки мелкие (не более 3 мм длиной), с коротким носиком.....20

Растение образует плотные кочки; все побеги прямостоячие, внеvagлищные. Нижние чешуевидные листья красные или бурокоричневые, или соломенно-желтые, сетчато-волоknистые. Как и vagлища нижних срединных листьев, с разветвленной средней жилкой.....21

Растение кочек не образует, корневище длинноползучее; иногда образуются плотные дерновины, но в их основании всегда могут быть горизонтальные корневища. Нижние чешуевидные листья не сетчато-волоknистые, с разветвленной средней жилкой.....23

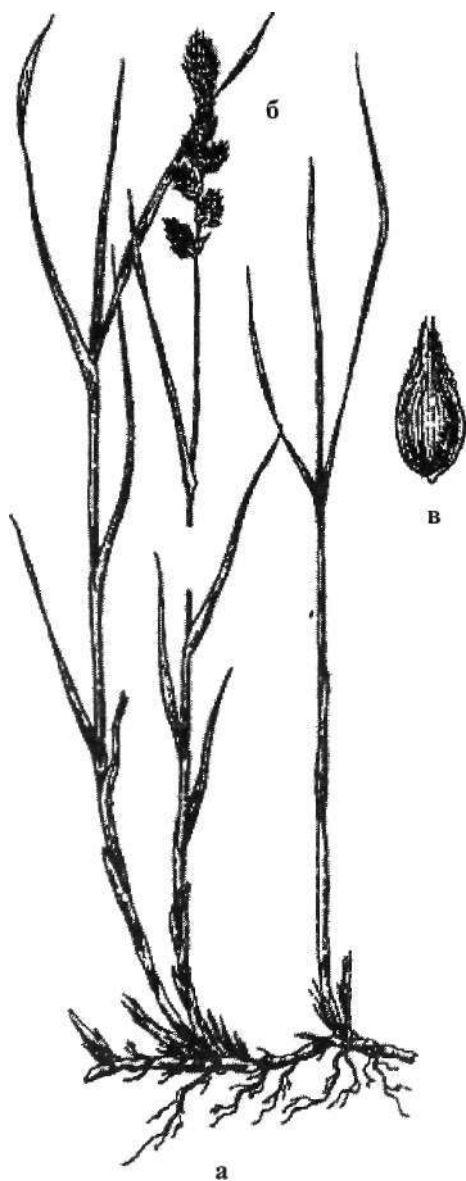


Рис. 17. *Carex disticha* Huds. Общий вид (а), соцветие (б), мешочек (в)

Побеги у основания окружены чешуевидными влагалищами листьев соломенно-желтого, буровато-желтого или буровато-коричневого цвета. Листья 2–4 (6) мм шириной, жесткие, торчащие, килеватые, по краям шероховатые, вдоль сложенные; верхняя пластинка сверху гладкая, нижняя — с папиллами (светлые точки); несколько короче стебля. Соцветие длинное, более 10 см, из 1-2 верхних тычиночных колосков, 3-6 см длиной, и 2-3 — пестичных, 2-6 см длиной. Кроющий лист короче или немного длиннее своего колоска. Кроющие чешуи пестичных цветков продолговатояйцевидные, притуплённые, темно-бурые, со светлой срединной полоской, короче мешочков. Мешочки яйцевидно-эллиптические, 2,5-3 мм длиной, без жилок или со слабыми жилками. Стебли очень высокие, от 40-100 (200) см высотой. Растение короткорословидное, образует кочки.....

.....*C. omskiana* Meinsh. (*C. elata* All. ssp. *omskidna* (Meinsh.) Jalas; *C moskovensis* Clarke) - **О. омская** (рис. 18).

ФС, 3 : 216; ФЮВ, 3 : 296; ФЕР, 2 : 201; Маев., 64 : 730; Маев., 2006 : 133; Нов., 1 : 365; КФ : 88; ОСП : 313; ОРБ : 166; СРТ : 375 (для Правобережья); ОРО : 134; КФС, 4 : 33; Кривошеева, 3 : 37.

V-VI. Болотистые луга, в поймах рек на заболоченных местах. Известна в ПР: 4, 5 (Майтуга), 6, 7, 8. Редко.

Побеги у основания окружены пурпурово-бурыми или каштаново-бурыми, узкими чешуевидными влагалищами листьев 22

Корни с густыми рыжеватыми или желтовато-бурыми корневыми волосками. Пластинки листа 1-1,5 (2) мм шириной, серовато-зеленые; чешуевидные листья при основании пурпурово-бурые (красно-кирпичные или оранжево-красные), блестящие. Ось генеративного побега и листовые пластинки снизу с сосочками. Мешочки плоско-выпуклые, большей частью эллиптические, с 3-5 жилками. Чешуи яйцевидные, тупые или островатые, черно-бурые, со светлым килем. Тычиночные колоски (верхняя часть соцветия) в числе 1-2, веретеновидные. Пестичные колоски в числе 2-3, узкоцилиндрические, 1-3 см длиной. Нижний прицветный лист короче соцветия и немного превышает свой колосок. Пластинка листа 1-1,5 мм шириной, серо-зеленая. Стебли поднимаются на высоту 20-50 (60) см. Растение с укороченным корневищем, образует кочки на болотах.....

.....*C. juncella* (Fries) Th. Fries (*C. wiluica* Meinsh.) - **О. ситничковидная** (рис. 19, цв. вкл.).

ФС, 3 : 208; ФЮВ, 3 : 297; ФЕР, 2 : 201; Маев., 64 : 730; Маев., 2006 : 134; Нов., 1 : 354; КФ : 89; ОСП : 313; ОРБ : 166; СРТ : 373; Иванов, 3 : 29; Кривошеева, 3 : 38.

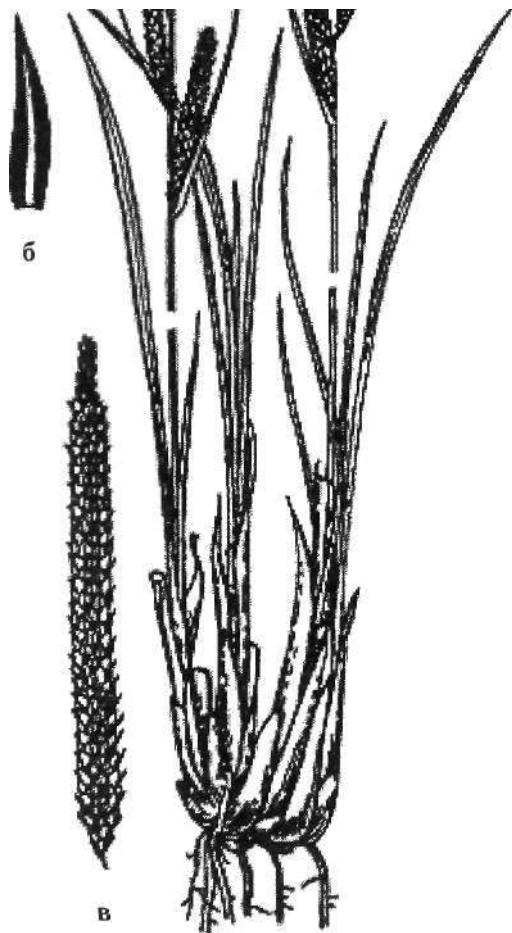


Рис. 18. *Carex omskiana* Meinsh. Мешочек (а), прицветная чешуя (б), соцветие (в), общий вид (г)

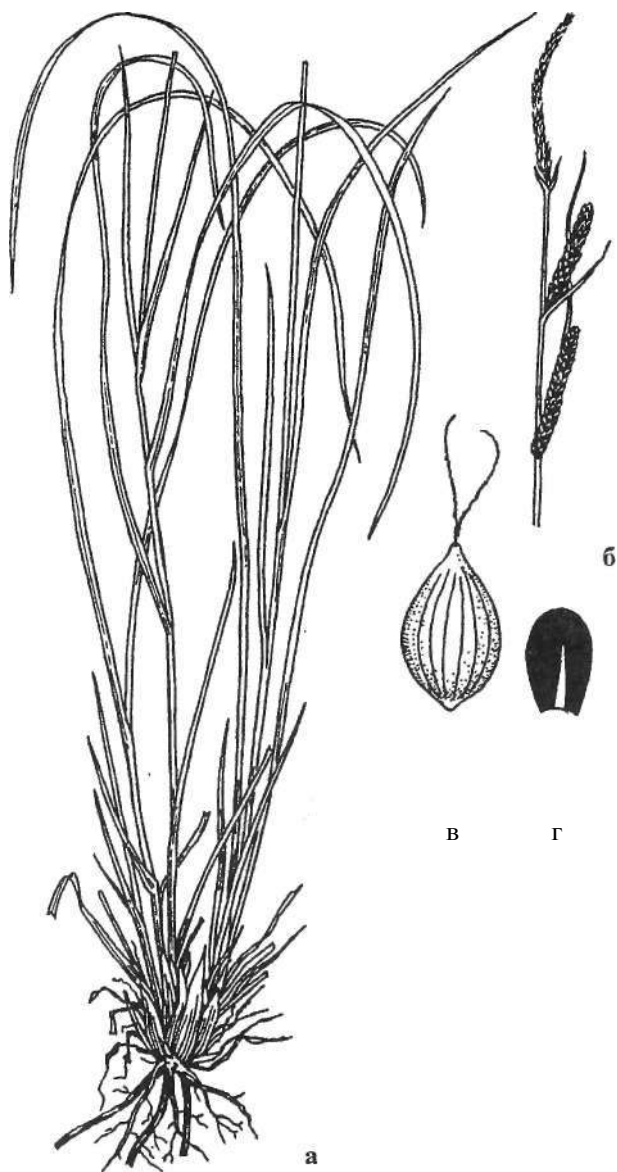


Рис. 19. *Carex juncella* (Fries) Th. Fries Общий вид (а),
соцветие (б), мешочек (в), прицветная чешуя (г)

V-VI. Болотистые луга, в воде образует крупные кочки и встречается иногда на значительном пространстве. Известна в ПР: 1, 4, 7, 8, 9, 10. Обычно.

+ •

Корни с белыми корневыми волосками (или серыми, у молодых могут быть желтые или светло-желтые). Побеги у основания с темно-пурпуровыми (вишневыми) матовыми чешуевидными листьями. Мешочки двояковыпуклые, зрелые - вздутые, яйцевидные, шаровидные или эллиптические, без жилок. Чешуи яйцевидные, тупые, черно-бурые, короче мешочков. Тычиночный колосок 1; 2,5 см длиной. Нижний прицветный лист немного превышает нижний колосок. Стебли невысокие, 20-50 см. Листья 1,5-2,5 мм шириной, темно-зеленые. Ось генеративного побега, как и листовые пластинки, с обеих сторон без сосочков. Короткокорневищные растения, образующие кочки.....

.....*C. cespitosa* L. (*C. neglecta* Peterm) - О. дернистая (рис. 20).

ФС, 3 : 218; ФЮВ, 3 : 297; ФБР, 2 : 202; Маев., 64 : 730; Маев., 2006 : 134; Нов., 1 : 335; КФ : 87; ОСП : 313; ОРБ : 166; СРТ : 370; ОРО : 136; КФС, 4 : 37; Иванов, 3 : 28; Кривошеева, 3 : 34.

V-VI. Сырые торфяные луга, заболоченные леса, берега озер, на притеррасных болотистых местах. Может образовывать обширные кочкарники. Все ПР. Обычно.

- 23 (20). Пластинки листьев узкие, 1,5-3 (4) мм шириной, с папиллами (светлые точки) на верхней стороне. Корни с густыми желто-бурыми волосками. Соцветие менее 10 см длины, состоит из 1 (2) тычиночного (не более 2 см длины) и 2-4 пестичных (1-2 (3) см) колосков. Ось генеративного побега 1,0-1,5 мм в диаметре. Кроющий лист нижнего женского колоска короче соцветия, реже равен ему или превышает. Мешочки эллиптические, двояковыпуклые, с жилками, 2,5-3 мм длиной, с сосочками и светлым носиком; чешуи яйцевидные или продолговато-яйцевидные, черно-бурые, короче мешочков. Невысокие растения, 10-50 см. Корневище ползучее, дуговидное, образующее расставленные или сближенные побеги....

.....*C. nigra* (L.) Reichard (*C. vulgaris* Fries) - **О. черная, или обыкновенная** (рис. 21).

ФС, 3 : 207; ФЮВ, 3 : 298; ФЕР, 2 : 198; Маев., 64 : 732; Маев., 2006 : 134; Нов., 1 : 363; КФ : 90; ОСП : 314; ОРБ : 168; СРТ : 374; ОРО : 136; КФС, 4 : 34; Иванов, 3 : 30; Кривошеева, 3 : 37.

V-VI. Сырые болотистые луга, леса, травянистые и моховые болота, берега водоемов. Может образовывать чистые заросли. Все ПР. Обычно.

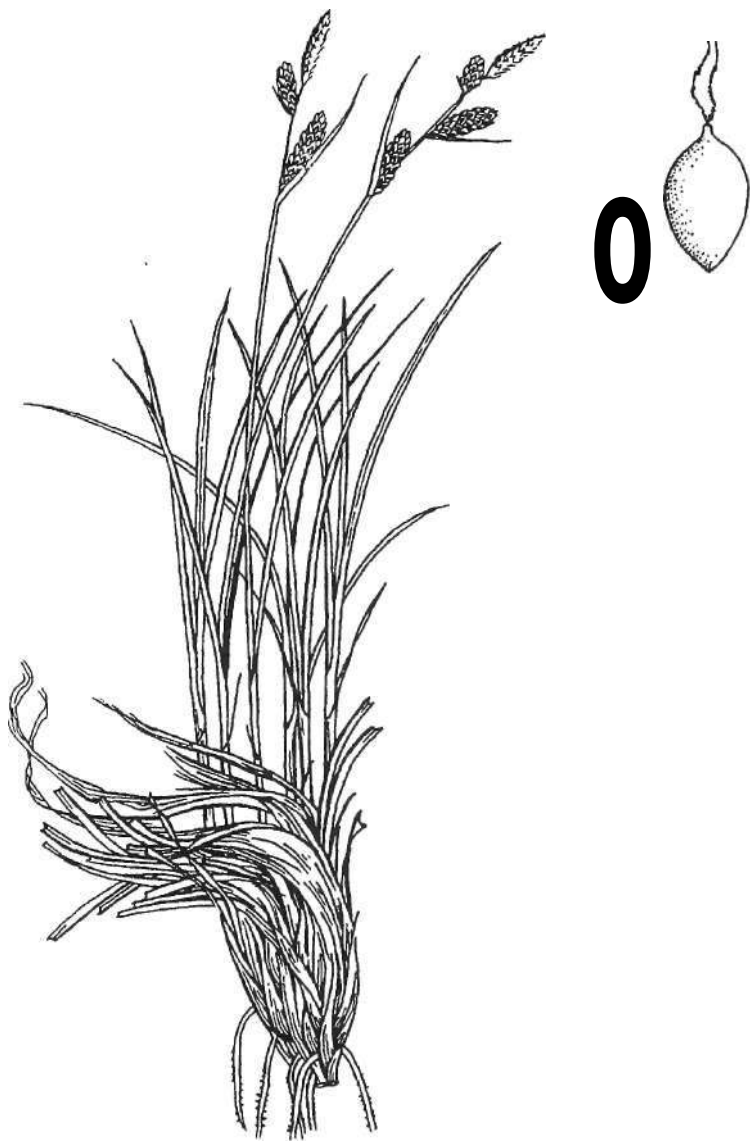


Рис. 20. *Carex cespitosa* L. Общий вид (а), прицветная чешуя (б),
мешочек (в)

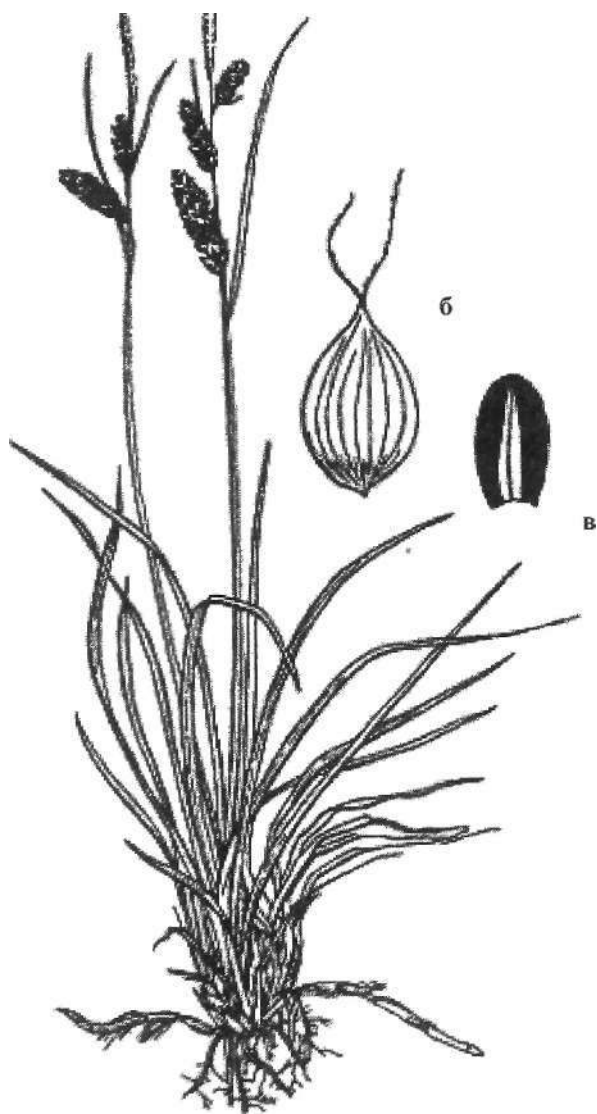


Рис. 21. *Carex nigra* (L.) Reichard Общий вид (а), мешочек (б), прицветная чешуя (в)

Пластинки листьев широкие, (3) 4-8 мм; корни с беловатыми волосками. Соцветие более 10 см длиной, состоит из (1) 2-4 тычиночных и 2-6 пестичных колосков, 3-10 см длиной. Ось генеративного побега 2—2,5 мм в диаметре, острошероховатая или гладкая. Кроющий лист женского колоска (нижнего) обычно превышает соцветие или равен ему. Высокие растения, 40-150 см.....24

Мешочки с жилками. Стебель в верхней половине шероховатый. Пластинки листа зеленые или темно-зеленые, 5-8 мм шириной, снизу с папиллами (сосочками), сверху без них. Ось репродуктивного побега острошероховатая. Тычиночные колоски в числе 2-4, длиной 2-6 см; пестичные колоски (3-5) цилиндрические, 3-10 см длиной, нижние обычно на ножках, поникающие. Нижний прицветный лист превышает соцветие. Чешуи ланцетные, острые, равные или превышающие мешочки. Мешочки двояковыпуклые, вздутые. Стебли у основания окружены красно-бурыми или коричневыми влагалищами листьев. Высокие растения (40-150 см) влажных мест обитания.....

.....*C. acuta* L. (*C. gracilis* Curt., *C. fuscovaginata* Kuk; *C. graciliformis* V. Krecz.; *C. sareptana* V.Krecz.) - **О. острая** (рис. 22).

ФС, 3 : 210; ФЮВ, 3 : 297; ФЕР, 2 : 198; Маев., 64 : 731; Маев., 2006 : 134; Нов., 1 : 324; КФ : 87; ОСП : 314; ОРБ : 168; СРТ : 368; ОРО : 168; КФС, 4 : 34; Иванов, 3 : 34; Кривошеева, 3 : 34.

VI. Берега водоемов, где образует нередко значительные заросли; на сырых и заболоченных лугах в окружении леса. Во всех ПР, чаще в лесостепной зоне.

Мешочки без жилок, эллиптические, 3 мм длиной. Пластинки листа светло-зеленые, сверху с папиллами, снизу без них. Нижние чешуевидные листья красновато-коричневые или коричневато-оранжевые. Ось генеративного побега гладкая. Чешуи пестичных колосков яйцевидные, тупые, короче мешочков. Тычиночных колосков 2-3, веретеновидно-цилиндрических, 2-5 см длиной. Пестичные колоски в числе 2-5, цилиндрические, густые, 3-7 см длиной, нередко наверху с тычиночными цветками. Нижний прицветный лист длиннее соцветия. Листья плоские, с завернутыми вниз краями, 3-5 мм шириной. Растения от 50 до 150 см высотой, корневишные, влажных местообитаний.....

.....*C. aquatilis* Wahlenb. - **О. водная** (рис. 23).

ФС, 3 : 299; ФЮВ, 3 : 298; ФЕР, 2 : 200; Маев., 64 : 73; Маев., 2006 : 134; Нов., 1 : 327; КФ : 87; ОРБ : 168; СРТ : 368; Иванов, 3 : 27; Кривошеева, 3 : 34.

V-VI. Берега водоемов, осоковые болота, заливные луга, ольшаники. Все ПР. Обычно.



Рис. 22. *Carex acuta* L. Общий вид (а), соцветие (б), мешочек (в)

Верхний колосок в соцветии гинеандрический (а иногда и все), наверху с пестичными цветками, внизу с тычиночными; нижние колоски целиком пестичные, иногда нижние колоски вверху с тычиночными цветками.....26

Верхние колоски в соцветии тычиночные, а нижние пестичные.....27

Верхушечный колосок цилиндрический, с небольшим числом тычиночных цветков в основании. Боковые колоски цилиндрические (3-4-5), 1,5-3,5 см длиной, 4-6 мм шириной. Чешуи у пестичных колосков на спинке без сосочков (папиллы), ланцетные, переходящие постепенно в шероховатую ость. Мешочки 3-3,5 мм длиной, зеленые, желтовато-зеленые или беловато-зеленые с мелкими сосочками, на верхушке с коротким, слабовыемчатым носиком с короткими зубчиками. Листья 2-3 мм шириной, жестковатые. Растение с длинным ползучим корневищем. Побеги у основания окружены пурпурово-бурыми или красноватыми влагалищами листьев. Растение внешне похоже на *C. acuta*, 4(3-70 см высотой).....

.....*C. hrdtmanii* A. Cajand (*C. emasculate* V. Krecz.) - **О. Гартмана** (рис. 24).

ФС, 3 : 604; ФБР, 2 : 195; Маев., 64 : 732; Маев., 2006 : 134; Нов., 1 : 350; КФ : 89; ОСП : 314; ОРБ : 154; ОРО : 123; Кривошеева, 3 : 35.

VI. Сырые пойменные леса, поляны и луга. В ПР: 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9. Изредка.

Верхушечный колосок булавовидный или продолговатояйцевидный, обычно с многочисленными тычиночными цветками в основании, 1-2 см длиной; боковые яйцевидные или продолговатые, 0,5-2 см длиной, 0,8-1 см шириной. Чешуи яйцевидноланцетные, на спинке с сосочками (папиллами), наверху резко переходящие в шероховатую ость, длиннее мешочка. Мешочки голубоватые, 3,5-4,5 мм длиной, с папиллами, на верхушке с широковыемчатым двузубчатым носиком, с расходящимися зубцами. Листья 2-3 мм шириной. Растение с горизонтальными корневищами, достигающими 10-15 см длины. Побеги у основания имеют пурпурно-бурые или красноватые влагалища. Высота растений 40-70 см.....

.....*C. buxbaumii* Wahlenb (*C. polygama* Schkuhr) - **О. Буксбаума** (рис. 25).

ФС, 3 : 276; ФЮВ, 3 : 299; ФБР, 2 : 195; Маев., 64 : 732; Маев., 2006 : 134; Нов., 1 : 350; КФ : 87; ОРБ : 154; СРТ : 369; ОРО : 123; Кривошеева, 3 : 34.

V. Сырые луга, заболоченные ивняки, осоково-злаковые болота. Заволжье. Редко.

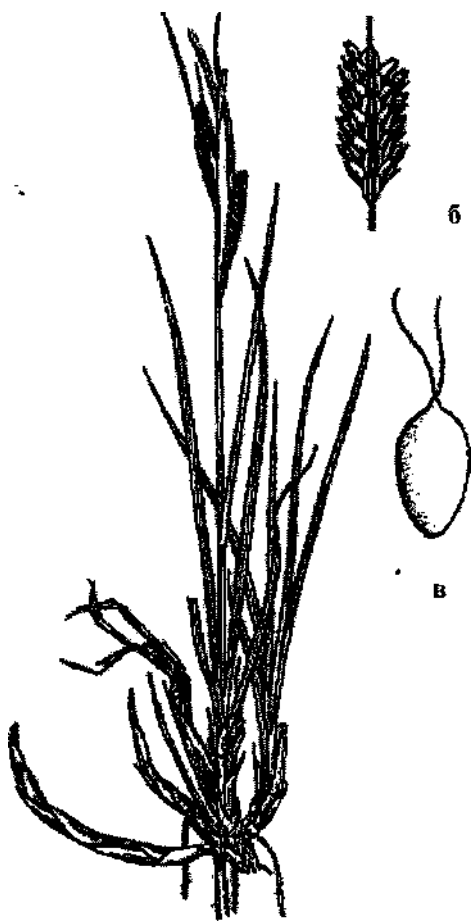


Рис. 23. *Carex aquatilis* Wahlenb. Общий вид (а), соцветие (б), мешочек (в), прицветная чешуя (г)



Рис. 24. *Carex hartmanli* Sajand Общий вид (а), соцветие (б), мешочек (в)

27. Мешочки опушенные.....28
 + Мешочки голые.....39
28. Растение с опушенными листьями (чешуевидными или срединными).....29
 + Растение с голыми листьями, могут быть только шипики или щетинки.....32
29. Растения плотнодерновинные, ярко-зеленые. Обычно с сохраняющимися курчавыми прошлогодними листьями. Влагалища листьев красноватые. Стебли 10—30 см высотой. Листовые пластинки узкие, 1—2 мм шириной, плоские, мягкие, сверху опушенные. Соцветия из 2-3 скученных колосков, из которых верхний тычиночный, обратнойцевидный, 1-2 см длиной, с ржаво-бурыми островатыми кроющими чешуями. Пестичные колоски, расположенные ниже тычиночных, шаровидные или яйцевидные, или овальные до 1 см в длину, густые. Кроющие чешуи пестичных цветков широкояйцевидные, усеченные, или выемчатые, темно-бурые, со светлым шероховатым килем, выступающим в виде острия, по краю реснитчатые. Кроющие листья с короткими пластинками, не превышающими колосок. Мешочки перепончатые, 3,5-4,5 мм длиной, обратнойцевидные, бледно-зеленые, переходящие в короткий ржаво-бурый, наверху перепончатый носик. Лесные травы.....*C. montana* L. - О. горная (рис. 26).
 ФС, 3 : 310; ФЮВ, 3 : 302; ФБР, 2 : 186; Маев, 64 : 725; Маев., 2006 : 135; Нов., 1 : 361; КФ : 89; ОСП : 316; ОРБ : 156; СРТ : 374; ОРО : 130; Кривошеева, 3 : 36.
- V. Светлые лиственные и смешанные леса, сухие склоны. Встречается в ПР: 1, 3, 4, 7, 9, 10. Изредка.
- + Растения с ползучими корневищами, рыхлодернистые, прошлогодние листья не сохраняются.....30
30. Вегетативные побеги имеют удлинённые междоузлия с расставленными узлами. Пластинка листа (2) 3-6 мм шириной. Мешочки 5,5-7 мм длиной, с глубоко двузубчатым носиком. Тычиночный колосок обычно один. Пестичные колоски до 1,5 см длиной, шаровидные или короткоцилиндрические.....31
- + Вегетативные побеги с укороченными, сближенными узлами. Пестичные колоски короткоцилиндрические, 0,8-2 см длиной, в числе 1-3, расставленные. Мешочки 2-2,5 см длиной, без жилок и носика. Очень густо покрыты беловатыми, жесткими, короткими щетинками, на верхушке тупые и выемчатые. Стебли тонкие, шероховатые. У основания окружены пурпуровыми влагалищами листьев; листья 1,5-3 мм шириной, зеленые или серовато-зеленые, жестковатые, опушенные. Растение с длинными тонкими побегами. Мн. 20-40 см.....*C. tomentosa* L. - О. войлочная (рис. 27).

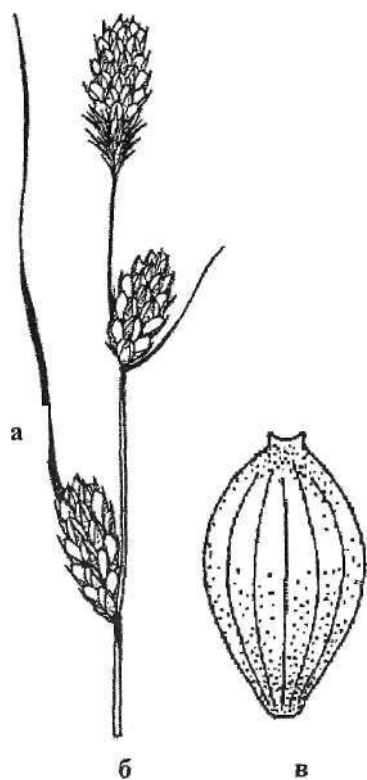


Рис. 25. *Carex buxbaumii* Wahlenb. Нижний прицветный лист (а),
соцветие (б), мешочек (в)

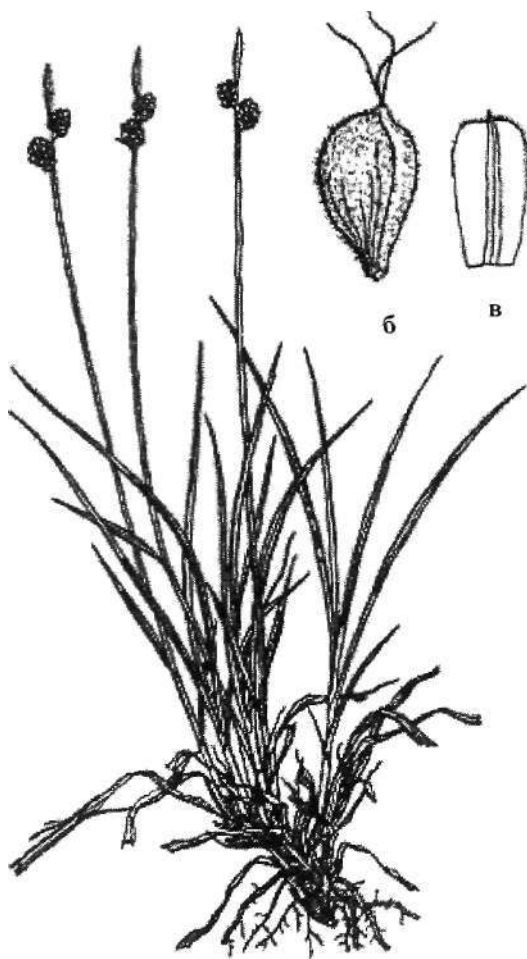


Рис. 26. *Carex montana* L. Общий вид (а), мешочек (б),
прицветная чешуя (в)

ФС, 3 : 318; ФЮВ, 3 : 300; ФЕР, 2 : 187; Маев., 64 : 725; Маев., 2006 : 135; Нов., 1 : 349; КФ : 91; ОСП : 316; ОРБ : 158; СРТ : 378; ОРО : 137; Кривошеева, 3 : 38.

V. По сырым местам в долинах рек и озер, на лесных влажных лесах, в мелколиственных редких лесах, в степных влажных местах. В ПР: 1, 4, 6, 7, 8, 9. Изредка.

Пластинки листьев опушенны с обеих сторон, без папилл; опушение имеют влагалища из срединных листьев, чешуи в основании стебля; иногда опушены пленчатые части влагалищ. Листья плоские, 3-5 мм шириной. Стебли гладкие, у основания одеты пурпурово-бурыми влагалищами. Колоски в числе 3-5, книзу расставленные; тычиночных 2-3 узкоцилиндрические, 1,5-3 см длиной, светло-коричневые; пестичные - короткоцилиндрические, густые, многоцветковые, 1,5-4 см длиной. Кроющие чешуи женских колосков без влагалищ, но с длинной листовой пластинкой. Мешочки 5,5-7 мм длиной, продолговатояйцевидные, вздутые, округло-трехгранные, зеленоватые, густо волосистые, с жилками, постепенно сужены в удлинённый, глубоко шиловидно-двузубчатый носик. Кроющие чешуи пестичных цветков светло-ржавые, остистые, волосистые, с зеленой полоской и 3 жилками, короче мешочков. Многолетник с длинным дуговидным корневищем. 10-50 см.....

.....***C. hirta* L. - О. мохнатая, коротковолосистая или шершавоволосистая** (рис. 28).

ФС, 3 : 455; ФЮВ, 3 : 315; ФЕР, 2 : 164; Маев., 64 : 727; Маев., 2006 : 135; Нов., 1 : 351; КФ : 89; ОСП : 318; ОРБ : 155; СРТ : 373; ОРО : 131; КФС, 4 : 32; Иванов, 3 : 26; Кривошеева, 3 : 36.

V-VI. Болотистые, сырые открытые места, по берегам водоемов, в поймах рек; предпочитает песчаные почвы. Во всех ПР, Изредка.

Пластинки листьев имеют рассеянное опушение на нижней стороне, где представлены также сосочки (папиллы). Влагалища листьев густо опушенные (редко голые или почти голые). Тычиночных колосков 2-4, ланцетных, 2-4 см длиной; пестичных колосков 2-4, цилиндрических, 2,5-5 см длиной, прямых, нижний на ножке. Мешочки яйцевидно-конические, вздутые, голые или рассеянно-волосистые, с удлинённым, глубоко двузубчатым носиком и с длинными, дуговидно расходящимися зубцами. Чешуи бледно-коричневые, с длинной шероховатой остью.



Рис. 27. *Carex tomentosa* L. Общий вид (а), соцветие (б), мешочек (в)



Рис. 28. *Carex hirta* L. Общий вид (а), мешочек (б)



Моховое болото, образованное *Sagex juncella* (Fries) Th. Fries
(Красносамарский лесной массив)

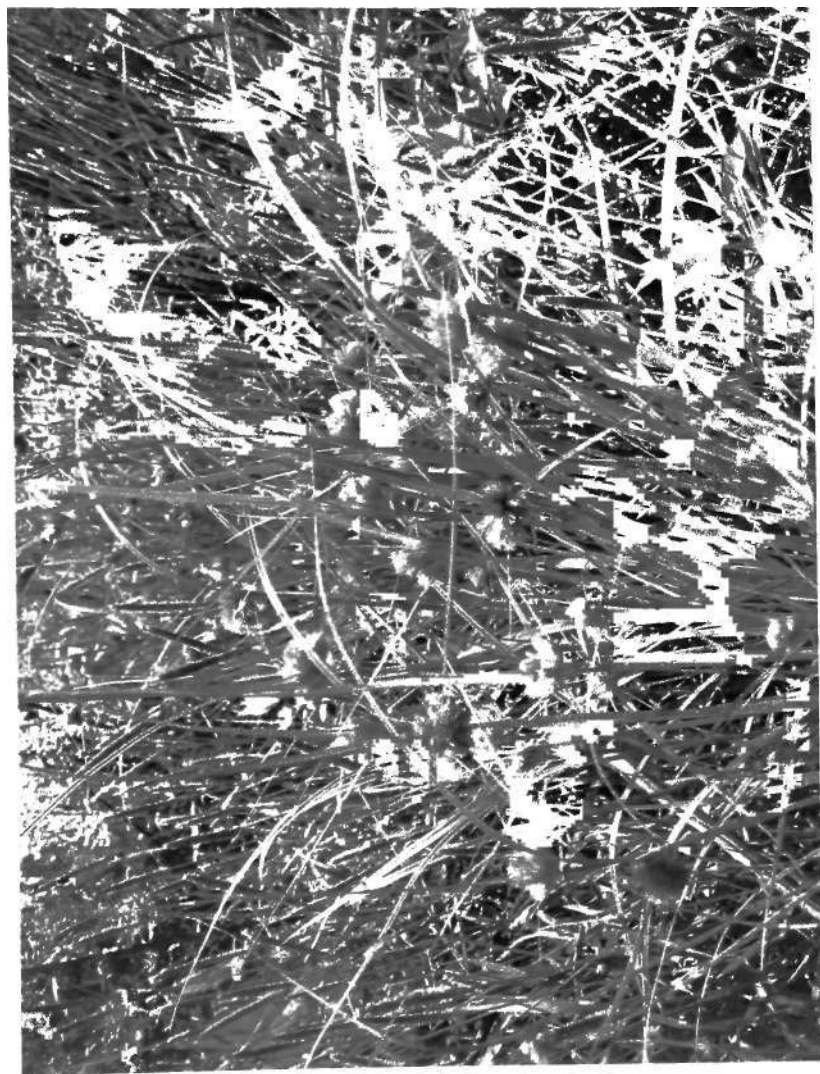
"-).

I , r > -j I w'.

.я^ц^.

"w\$te@Swf'

Узилово болото



Carex bohémica Schreb.



Carex pediformis С. А. Меу. Генеративный побег (вверху) и общий вид (внизу).
Памятник природы «Гора Копейка» (Самарская обл.)

Листья 3-5 мм шириной. Стебель сверху шероховатый, внизу покрыт красноватыми, сетчато-расщепляющимися влагалищами. Одна из крупных осок. 50—150 см. V-VI.....

.....*C. atherodes* Spreng. (*C. orthostachys* C.A. Mey.) -
О. прямоколосая, остистая (рис. 29).

ФС, 3 : 452; ФЮВ, 3:310; ФЕР, 2 : 164; Маев., 64 : 228; Маев., 2006 : 135; Нов., 1 : 328; КФ : 87; ОСП : 318; ОРБ : 155; СРТ : 369; ОРО : 131; КФС, 4 : 33; Иванов, 3 : 18; Кривошеева, 3 : 37.

V-VI. Солончаковые болотистые луга, побережья водоемов, болотистые леса, черноольшаники. Все ПР. Изредка.

Растения рыхлодерновинные с полегающими и укореняющимися побегами, в основании окруженные многочисленными простыми коричневыми волокнами - остатками отмирающих влагалищ листьев. Лесные невысокие растения.....33

Растения прямостоячие, без полегающих укореняющихся побегов.....34

Тычиночный колосок возвышается над пестичным. Он имеет длинную ножку (2-3 см длиной); утолщенный, многоцветковый, (1) 1,5—2,5 см длиной, 4—5 мм шириной; нижняя чешуя тычиночного колоска короче наполовину его длины. Пестичных колосков 2, редко 3; мешочки 3-3,5 мм длиной; влагалище нижнего кроющего листа пестичного колоска без листовой пластинки, наверху перепончатое, реже коротко заостренное. Побеги окружены в основании темными пурпурово-бурыми влагалищами, цельными или слаболокнистыми. Редкое в нашей природе растение. Мн. 20-30 см.

.....*C. macgouma* Meinsh. - **О. большехвостая**.

ФС, 3 : 367; ФЕР, 2 : 183; Маев., 2006 : 135; КФ : 89; ОРБ : 158; СРТ : 374.

V-VI. Хвойные и смешанные леса. Известна только из Татарстана. ПР: 6, 7. Очень редко.

Тычиночный колосок обычно не возвышается над пестичным, он расположен ниже бокового пестичного колоска, узкий, малоцветковый 0,6-1 см длиной, 2-3 мм толщиной, светло-коричневый; нижняя чешуя тычиночного колоска достигает половины и более его длины, острая; пестичных колосков 2-3, расставленных, 1,5-3 см длиной, рыхлых, на ножках 5-6 см длиной. Кроющие чешуи пестичных цветков туповатые, с остроконечием, короче мешочков. Мешочки 3,5-4 мм длиной, волосистые, жилки ясно не выражены, в основании имеют клиновидно изогнутую «ножку» 0,8-1,3 мм длиной. Влагалище нижнего кроющего листа без пластинки или с короткой щетиновидной пластинкой. Стебли прямостоячие или приподнимающиеся. Листовые пластинки темно-зеленые, 3-4 (6) мм



Рис. 29. *Carex atherodes* Spreng. Соцветие (а), общий вид (б), мешочек (в)



Рис. 30. *Carex rhizina* Blyttex Lindbl. Общий вид (а),
мешочек (б), прицветная чешуя (в)

шириной, уплощенно-двускладчатые, мягкие, обычно длиннее стебля или равные ему, имеется язычок. Пленка листовых влагалищ с разветвленной жилкой. Корневищное растение. Мн. 15-50 см.

..... *C. rhizina* Blyttex Lindbl. (*C. pediformis* C.A.Mey. ssp. *rhizoides* (Blytt ex Meinsh.) Lindbl.fil.) - О. корневищная (рис. 30).

ФС, 3 : 366; ФЮВ, 3 : 304; ФЕР, 2 : 183; Маев., 64 : 722; Маев, 2006 : 135; Нов., 1 : 375; КФ : 90; ОСП : 315; ОРБ : 157; СРТ : 377; ОРО : 128; КФС, 4 : 31; Кривошеева, 3 : 37.

V-VI. В широколиственных, мелколиственных лесах, смешанных и сосновых насаждениях. Предпочитает карбонатный субстрат. Во всех ПР, но чаще в лесостепной зоне. Обычно.

Растения с ползучими корневищами, не имеют плотных дерновин. 35

Растения, образующие плотные или рыхлые дерновины. 38

Мешочки крупные, 5-6,5 мм длиной, продолговатояйцевидные, продолженные в удлинённый носик (2-2,5 мм длиной), с немногими волосками, но многочисленными жилками. Соцветие из 2-3 расставленных колосков. Верхний тычиночный, 1-2 см длиной, булавовидный с шиповидно заостренными чешуями. Пестичные колоски 1,5-2 см длиной, бледно-зеленые, обратная-цевидные или продолговато-обратная-цевидные, на ножке (2-3 см длиной). Нижний кроющий лист с широким влагалищем до 1,5 см длиной и пластинкой, равной колоску. Кроющие чешуи продолговато-яйцевидные, заостренные, по краю шероховатые, бледно-ржавые с зеленой полоской в середине, равные мешочкам или короче их. Стебель прямой, с буроватыми чешуями у основания. Листья светло-зеленые, мягкие, уплощенные, заостренные, короче стебля, листовые пластинки 2-3 мм шириной. Растение с длинным дуговидным тонким корневищем. Мн. 15-30 см.

..... *C. michelii* Uost-O. Микеля (рис. 31).

ФС, 3 : 354; ФЮВ, 3 : 307; ФЕР, 2 : 173; Маев., 64 : 722; Маев, 2006 : 136; Нов., 1 : 360; КФ : 89; КФС, 4 : 31.

V. Степная зона. Светлые широколиственные леса на возвышенностях и по склонам. ПР: 1,10. Только в Саратовской обл.

Мешочки мелкие, 2-5 мм длиной с коротким носиком. 36

Мешочки 4-5 мм длиной, с 5-6 жилками, яйцевидные, выпукло-треугольные, с очень густым, почти войлочным буро-сероватым опушением или серовато-оливковые, с коротким, глубоко разрезанным на шиловидные части, опушенным носиком. Соцветие 7-20 см длиной, состоит из 1-2 верхних тычиночных колосков и 2-3 пестичных 1-3 см длиной, торчащих. Кроющий лист при нижнем



Рис. 31. *Carex michelii* Host. Общий вид (а), соцветие (б), мешочек (в)

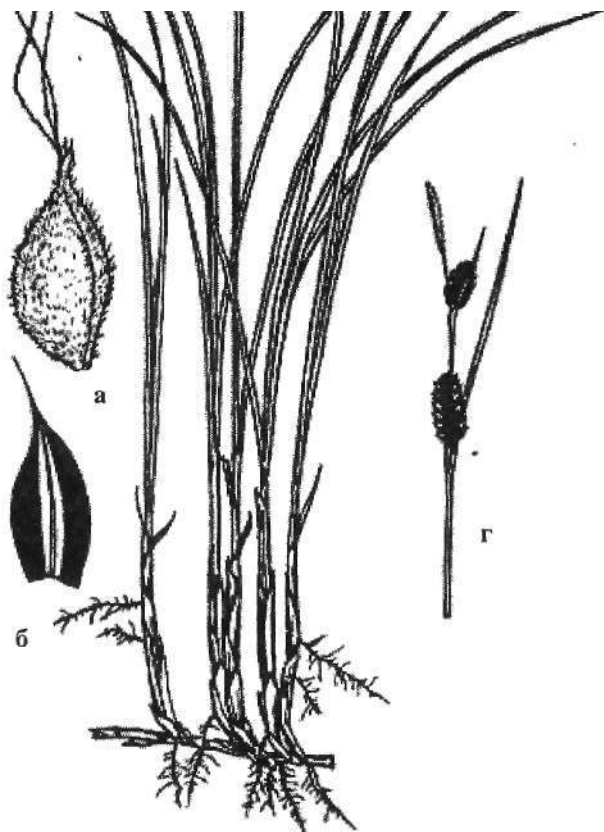


Рис. 32. *Carex lasiocarpa* L. Мешочек (а), прицветная чешуя (б), общий вид (в), соцветие (г)

пестичном колоске с коротким влагалищем, 5 мм или меньше длиной, и длинной тонкой полусвернутой пластинкой. Кроющие чешуи пестичных цветков коричневые, со светлой срединной жилкой, острые или несколько остистые, почти равные мешочкам. Стебли гладкие, но сверху могут быть шероховатые; в основании имеют серые или красноватые цельные чешуевидные листья. Пластинки листьев желобчатые, 1-2 (3) мм шириной, темно- или серо-зеленые; на пленчатой части влагалищ развивается разветвленная жилка. Растение с дуговидным длинным или восходящим корневищем. Мн. 45-80 (100) см.....

.....*C. lasiocarpa* Ehrh. (*C. filiformis* Good.)-
О. волосистоплодная (рис. 32).

ФС, 3 : 416; ФЮВ, 3 : 315; ФЕР, 2 : 166; Маев., 64 : 727; Маев., 2006 : 136; Нов., 1 : 355; КФ : 89; ОСП : 318; ОРБ : 157; СРТ : 373; ОРО : 136; Иванов, 3 : 32; Кривошеева, 3 : 36.

V-VI. Сфагновые болота, топкие болотистые луга. Все ПР. Редко.

Мешочки длиной 3 мм, без жилок. Растения до 40 см высотой. Пластинки листа уплощенные, 2-6 мм шириной; пленчатая часть влагалищ срединных листьев со слабо развитой средней жилкой.....37

Чешуи пестичных колосков каштановые или светло-каштановые, сверху округло-тупые, широкобелоперепончатые и реснитчатые. Соцветие 2-4 см длиной, состоит из 1 верхушечного тычиночного колоска, 1-2 см длиной, булабовидного; чешуи его с закругленной беловатой бахромчатой верхушкой, остальная часть - пурпуровая, и 2 (3) сближенных пестичных. Пестичные колоски 0,5-1,5 см длиной, продолговатые. Мешочки 2-3 мм длиной, обратнойцевидные, опушенные, наверху темные, с коротким цельным носиком. Стебли изогнутые, гладкие, при основании с пучком темно-зеленых листьев, которые в два раза короче стебля, имеют 2-4 мм ширины. Рыхлодерновинный многолетник с коротким дуговидным корневищем. Мн. 10-30 см.....

.....*C. ericetorum* Poll. (*C. approximate!* All.)-
О. верещатниковая (рис. 33).

ФС, 3 : 312; ФЮВ, 3 : 301; ФЕР, 2 : 186; Маев., 64 : 725; Маев., 2006 : 136; Нов., 1 : 346; КФ : 88; ОСП : 317; ОРБ : 159; СРТ : 372; Кривошеева, 3 : 35.

IV-V. На песчаных почвах в борах, смешанных лесах. Во всех ПР, кроме 5. Изредка.

Чешуи пестичных колосков каштаново-бурые, заостренные, по краю не имеют ресничек и белой перепонки. Соцветие из 3-4 сближенных колосков, из которых верхний тычиночный, осталь-

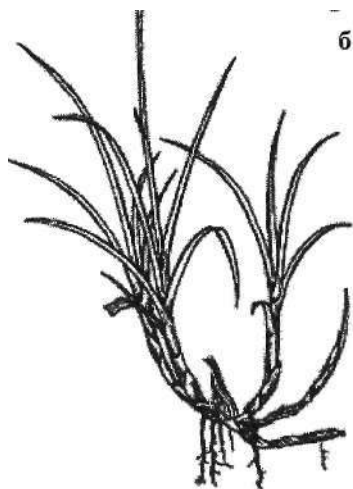


Рис. 33. *Carex ericetorum* Poll. Общий вид (а),
мешочек (б), прицветная чешуя (в)

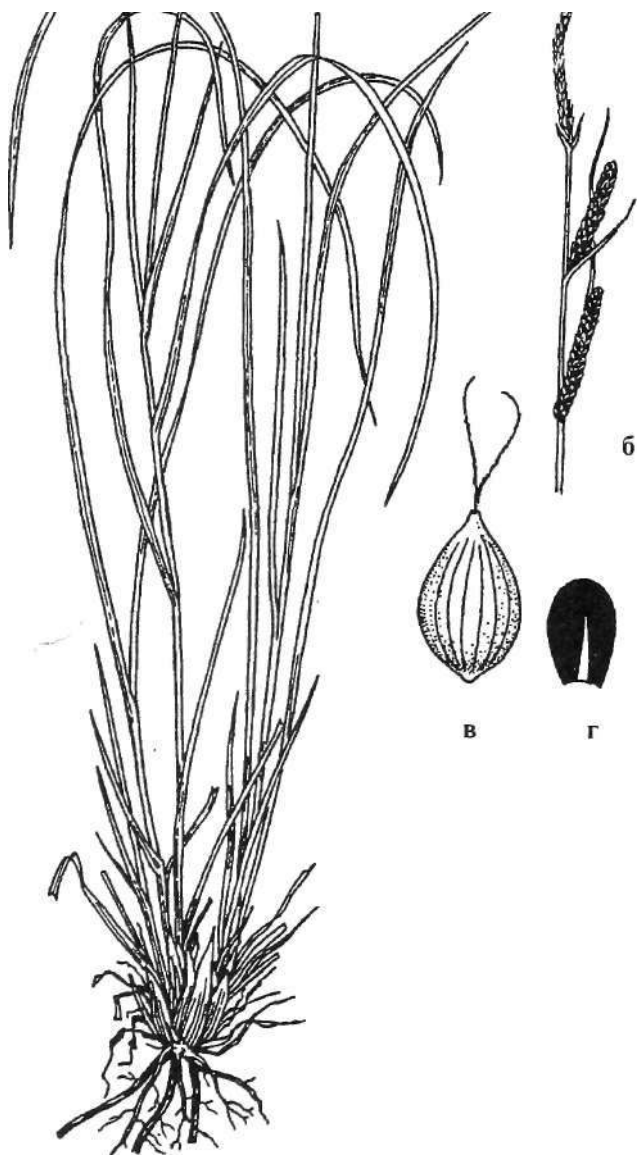


Рис. 34. *Carex caryophylla* Latourr. Общий вид (а), соцветие (б),
мешочек (в), прицветная чешуя (г)

ные пестичные. Пестичные колоски сидячие или на короткой ножке, 0,5-1,5 см длиной. Кроющий лист нижнего пестичного колоска, как правило, щетиновидный. Кроющие чешуи пестичных цветков коричневые, с зеленой полоской, острые или туповатые, без светлых перепончатых краев и ресничек. Мешочки 2-2,5 мм длиной, шаровидно-грушевидные, рассеянно опушенные, с небольшим числом жилок, наверху суженные в короткий цельный или слабове-мчатый носик. Плод наверху с диском. Стебли жестковатые, шероховатые, при основании с коричневатыми чешуевидными листь-ями. Пластинки срединных листьев светло-зеленые, 1-2 (3) мм ши-риной, короче стебля. Короткокорневищное растение, образующее не очень плотные дерновины. Мн. 15-25 (30) см.....

.....*C. caryophyllea* Latourr. (*C. verna* Chaix;
C. ruthenica V. Krecz.) - **О. гвоздичная, или весенняя** (рис. 34).

ФС, 3 : 610; ФЮВ, 3 : 303; ФЕР, 2 : 183; Маев., 64 : 725; Маев., 2006 : 136; Нов., 1 : 334; КФ : 87; ОСП : 314; ОРБ : 158; СРТ : 370; ОРО : 130; КФС, 4 : 32; Кривошеева, 3 : 38.

IV-V. Степи, сухие остепненные луга, сосновые боры. ПР: 1-3,4, 7,8.

38 (34). Цветущие стебли у основания окружены пурпуровыми чешуе-видными влагалищами без сетчато-волокнутого распада. Шипики и щетинки в основании листовых пластинок направлены вниз. Ге-неративные побеги однолетние. Корневище моноподиальное. Со-цветие 3-10 см длиной состоит из нескольких колосков; тычиноч-ный (верхний) узкий, 1-1,5 см длиной, пурпурный, расположен ниже следующего за ним пестичного колоска; пестичные колоски в числе 2-3, длиной 0,8-1,5 см, немного расставленные. С 5-10 редко расположенными цветками, прямые, на ножках. Кроющие листья чешуевидные, 1-1,5 см длиной, красноватые. Кроющие чешуи пес-тичных цветков яйцевидные, равные мешочкам, светло-бурые с зе-леной полоской и широким светлым перепончатым краем, вверху закругленные, могут быть островатые. Мешочки 3,5-4,5 мм дли-ной, зеленовато-серые, обратнойцевидные, округло-трехгранные, без жилок, но с опушением (рассеянным), с коротким носиком, в основании оттянутые в утолщенную ножку. Стебли сплюснуто-трехгранные, шероховатые (верхняя часть). Листья плоские, мяг-кие, 3-8 мм шириной, зеленые или светло-зеленые. Растения с ко-ротко-ползучим корневищем. Лесное. Мн. 10-30 см.....

.....*C. digitata* L. - **О. пальчатая** (рис. 35).

ФС, 3 : 360; ФЮВ, 3 : 303; ФЕР, 2 : 182; Маев., 64 : 721; Маев., 2006 : 137; Нов., 1 : 339; КФ : 88; ОСП : 315; ОРБ : 157; ОРО : 128; КФС, 4:31; Кривошеева, 3 : 35.

IV-V. Сухие хвойные, смешанные, лиственные леса. Во всех ПР. Изредка.

Цветоносные стебли одеты у основания обычными листьями, влагалища листьев коричневые, со слабо-красноватым оттенком, или желтовато-бурые, сетчато-волокнистые, остатки прошлогодних листовых влагалищ многочисленны. Шипики и щетинки по краям основания листовых пластинок направлены вверх (к кончику листа). Генеративные побеги многолетние. Стебли прямостоячие, слабошероховатые, почти гладкие; листья жесткие, плоские или сложенные, 1,5–3,5 мм шириной, желтовато-зеленые. Колоски в числе 2–3, раздвинутые; верхний колосок тычиночный, узкий, 0,6–1 см длиной, светло-коричневый; пестичные колоски линейные, 1–2,5 см длиной, иногда на ножках. Прицветные листья представлены хорошо выраженным ржавым влагалищем с перепончатыми краями и короткой щетиновидной пластинкой. Мешочки 3–3,5 мм длиной, желтоватые, опушенные, с жилками и коротким носиком и сильно клиновидно оттянутым основанием. Растение дерновинное, характерное для каменистых карбонатных степей. Мн. 10–35 см.

..... *Cpediformis* С.А. Меу. - **О. стоповидная** (цв. вкл).

ФС, 3 : 368; ФЕР, 2 : 182; Маев., 64 : 722; Маев., 2006 : 137; Нов., 1 : 375; КФ : 96; ОРБ : 157; СРТ : 376; ОРО : 128; Кривошеева, 3:37.

V. Каменистые степи и меловые обнажения. Характерное растение этих местообитаний. Все ПР. Часто.

Растения с ползучими, длинными корневищами.....40

Растения без ползучих корневищ.....50

Листовые пластинки вегетативных побегов опушенные и по краям с ресничками, 5–10 (12) мм шириной. Стебли при основании окружены черно-пурпурными блестящими чешуевидными листьями. Соцветие содержит 1 тычиночный и 2–3 расставленных пестичных колосков с редкими цветками; колоски на удлинённых ножках, иногда поникающие, узкоцилиндрические, 2–4 см длиной. Нижний кроющий лист с влагалищем до 3–4 мм длиной и пластинкой, достигающей основания колоска. Кроющие чешуи яйцевидные, шиповато-заостренные, красновато-ржавые, со срединной зеленой полоской, короче мешочков. Мешочки обратнояйцевидные, тупо-трехгранные, 4,5–5 мм длиной, светло-зеленые, позднее желтоватые, с большим числом жилок, с немного изогнутым наверху ржавым носиком 1,5–2 мм длиной. Растение с длинными ползучими тонкими корневищами. Мн. 30–60 см.

..... *C. pilosa* Scop. - **О. волосистая** (рис. 36).

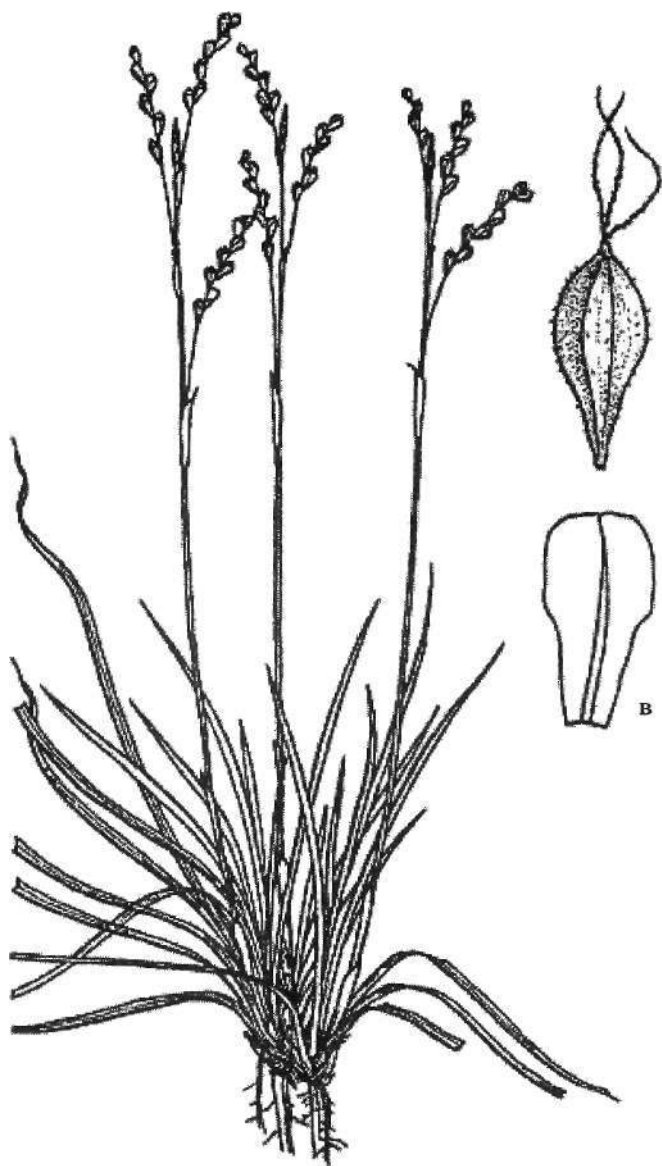


Рис. 35. *Carex digitata* L. Общий вид (а), мешочек (б), прицветная чешуя (в)

ФС, 3 : 342; ФЮВ, 3 : 307; ФБР, 2 : 173; Маев., 64 : 720; Маев., 2006 : 137; Нов., 1 : 370; КФ : 90; ОСП : 315; ОРБ : 155; СРТ : 376; ОРО : 131; КФС, 4:31; Кривошеева, 3 : 37.

IV-V. Широколиственные и смешанные леса. По всем ПР. Обычно.

Листовые пластинки голые.....41

Тычиночный колосок 1. Пестичные колоски малоцветковые, от шаровидных до продолговатых, достигающих 2,5 см длиной.....42

Тычиночных колосков 2 или больше. Пестичные колоски многоцветковые, цилиндрические, 1,5-10 см длиной.....45

Мешочки сизовато-зеленые, (4) 4,2-4,5 (5) мм длиной, густо покрытые сосочками (папиллами), уплощенно-трехгранные, с жилками и с коротким носиком. Соцветие состоит из 2-4 колосков, из которых верхний тычиночный, до 3 см длиной, остальные - пестичные на тонких длинных ножках, эллиптические, поникающие. Кроющий лист нижнего колоска без влагалища или с коротким (4 мм), желобчатый, не превышающий соцветие. Кроющие чешуи пестичных цветков заостренные или клиновидные, длиннее мешочков, бледно- или красновато-коричневые. Стебли с цельными красновато-бурыми или вишневыми чешуевидными листьями и листовыми влагалищами. Листовые пластинки 1-2 мм шириной, узкожелобчатые, серовато-зеленые или зеленые, короче стебля. Растение с длинными, ползучими корневищами; стебли расставленные. Мн. 20-50 см.....

.....*C. timosa* L. - **О. топяная** (рис. 37).

ФС,3 : 244; ФЮВ,3 : 304; ФЕР,2 : 192; Маев.,64 : 727; Маев., 2006 : 138; Нов.,1 : 357; КФ : 89; ОСП : 317; ОРБ : 162; СРТ : 373; КФС,4 : 32; Кривошеева,3 : 36.

V-VI. Сфагновые болота. В ПР: 1, 6, 8. Очень редко.

Мешочки желтоватые или зеленовато-желтые, обычно трехгранные. Пестичные колоски сидячие или на ножках, но при этом прямостоячие.....43

Пластинки листа 1-1,5 мм шириной. Стебель окружен в основании красными влагалищами листьев. Соцветие состоит из 3 скупленных колосков. Тычиночный колосок возвышается над пестичными колосками, 0,8-3 см длиной. Пестичные колоски более широкие: шаровидные или широкояйцевидные, почти сидячие, 0,5-0,8 (1) мм длиной, малоцветковые. Кроющие чешуи пестичных цветков яйцевидные, шиловидно заостренные, светло-ржавые, со срединной желтоватой полоской, короче мешочков. Мешочки кожистые, желтые, 3-3,5 мм длиной, округлые, с коротким, на верхушке светлым перепончатым носиком. Стебли невысокие, при основании и на корневищах с пурпурными чешуевидными листьями.



Рис. 36. *Carex pilosa* Scop. Мешочек (а), общий вид (б)

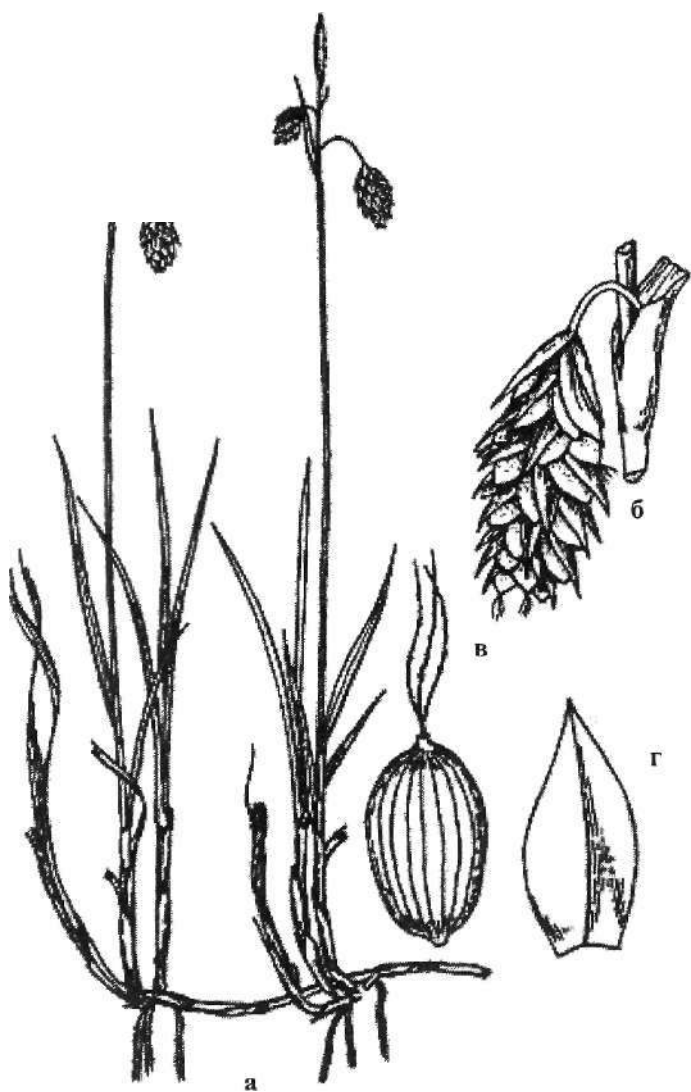


Рис. 37. *Carex limosa* L. Общий вид (а), соцветие (б),
мешочек (в), прицветная чешуя (г)

Растение с ползучим горизонтальным корневищем, на котором пучками сближено или отдаленно возвышаются надземные побеги. Мн. 5-15 (20) см.....

.....*C. supina* Wahlenb. - О. приземистая (рис. 38).

ФС, 3 : 376; ФЮВ, 3 : 301; ФБР, 2 : 188; Маев., 64 : 716; Маев., 2006 : 138; Нов., 1 : 382; КФ : 91; ОСП : 317; ОРБ : 162; СРТ : 378; ОРО : 128; КФС, 4 : 31; Иванов, 3 : 20; Кривошеева, 3 : 38.

IV-V. Степи, каменистые склоны, остепненные луга, сухие боры. Все ПР. Часто. Кормовое растение.

Пластинки листа более 2 мм шириной. Стебель в основании окружен буроватыми и коричневыми влагалищами листьев. Соцветие из 2-4 расставленных колосков. Пестичные колоски более 1,5 см длиной. Мешочки более 3,5 мм длиной..... 44

Пластинки листа ярко-зеленые, 3-5(7) мм шириной, раскидистые, часто отогнутые вниз, коротко заостренные. Соцветие (5) 8-16 см длиной, состоит из расставленных колосков. Тычиночный колосок 1-2 см длиной, с кроющими чешуями без светлой перепончатой каймы. Пестичные колоски в числе 2-4, длиной 1-2,5 см. Кроющие чешуи ржаво-коричневые с зеленой широкой полоской, без сосочков, короче мешочков. Мешочки зеленовато-желтые, 3-5 мм длиной, яйцевидные, без сосочков, постепенно суженные наверху в усеченный носик 0,5-1 мм длиной, на конце коричневый. Стебли прямостоячие, в основании окружены сероватыми чешуевидными листьями, слабо расщепленными на волокна. Растение с ползучим дуговидным корневищем. Мн. 30-60 см.....

.....*C. vaginata* Tausch - О. влагалищная (рис. 39).

ФС, 3 : 344; ФЮВ, 3 : 305; ФБР, 2 : 174; Маев., 64 : 723; Маев., 2006 : 138; Нов., 1 : 384; КФ : 91; ОСП : 315; ОРБ : 159; СРТ : 378; ОРО : 132; КФС, 4 : 31; Иванов, 3 : 17; Кривошеева, 3 : 38.

V-VI. Сырые смешанные леса, редкостойные боры, березняки, сырые суходольные луга на равнине. В ПР: 6, 7, 10. Очень редко.

Пластинки листа сизо-зеленые, 2-4 мм шириной, длиннозаостренные, короче стебля. Соцветие состоит из 2-4 колосков, верхний из которых тычиночный. Чешуи у тычиночных колосков со светлым перепончатым краем. Пестичные колоски 1-2,5 см длиной, рыхлоцветковые, на ножках, 2-3 см длиной, прямоторчащие. Кроющие чешуи с влагалищем до 1 см длиной и пластинкой, превышающий колосок в 1,5-2 раза. Кроющие чешуи пестичных цветков широкояйцевидные, островатые, черные или ржаво-бурые, со светлой срединной полоской, по краям узкоперепончатые, короче мешочков. Мешочки 3,5-4 мм длиной, яйцевидные, желтовато-зеленые, позднее буреющие, с тонкими малозаметными жилками, стянутые в короткий и косой черно-бурый, усеченный носик. Стебли невысокие,



Рис. 38. *Carex supina* Wahlenb. Общий вид (а),
мешочек (б), прицветная чешуя (в)

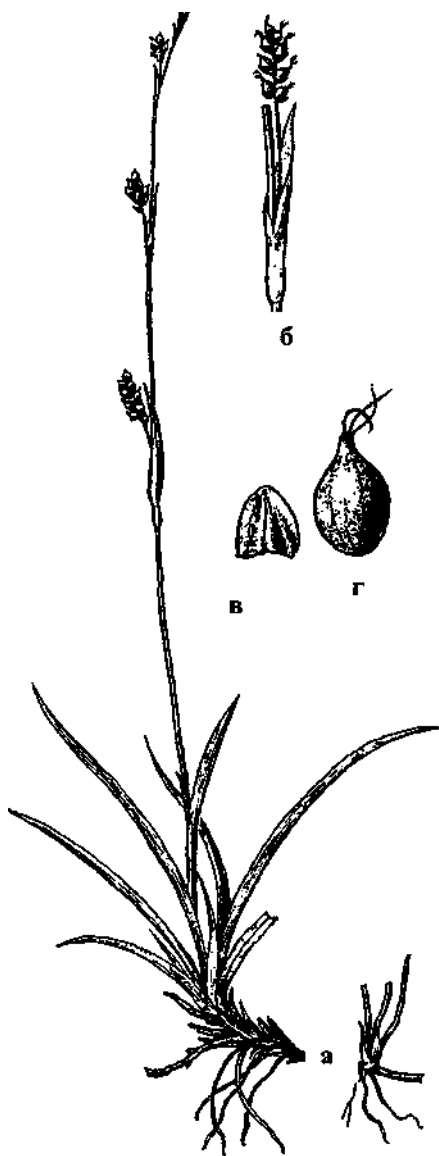


Рис. 39. *Carex vaginata* Tausch Общий вид (а), соцветие (б),
прицветная чешуя (в), мешочек (г)

прямостоячие, гладкие, сближенные в пучки или расставленные. Растение с дуговидным корневищем. Мн. 10-40.....

..... *Gpanicea* L. - О. просяная (рис. 40).

ФС, 3 : 344; ФЮВ, 3 : 305; ФЕР, 2 : 174; Маев., 64 : 723; Маев., 2006 : 138; Нов., 1 : 367; КФ : 90; ОСП : 315; ОРБ : 161; СРТ : 375; ОРО : 132; Кривошеева, 3 : 37.

Мешочки соломенно-желтые или зеленоватые, глянцевитые, пузыревидно вздутые, с тонкими стенками и с тонким, удлинённым, шиловидно-двузубчатым носиком; чешуи острые..... 46

Мешочки темно-серые, матовые, не вздутые, с коротким, широким, коротко-двузубчатым носиком; чешуи с шероховатым шипом..... 48

Стебель тупо-трехгранный, гладкий (только в соцветии шероховатый), в основании окружен красно-бурыми влагалищами и чешуевидными листьями; листья желобчато сложенные, редко плоские, с сизоватым налетом, или зеленые, 3-5 (7) мм шириной, с верху с папиллами. Соцветие из 3-5 (7) колосков. Тычиночных колосков 2-4, светло-коричневых или серовато-бурых; пестичных колосков 2-3, от 1 до 10 см длиной, цилиндрических, на ножках или сидячих и 0,7—1 см толщиной. Кроющие чешуи пестичных цветков коричневатые, с зеленой спинкой, острые, уже и короче мешочков. Мешочки 4-5(6) мм длиной, вздутые, перепончатые, желтовато-зеленые, редко переходящие в узкий двузубчатый носик до 1,5 мм длиной; зрелые мешочки расположены под прямым углом к оси колоска. Растение с длинным корневищем. Мн. 30-100 см.....

..... *C. rostrata* Stokes (*C. inflata* auct.) - О. вздутая (рис. 41).

ФС, 3 : 442; ФЮВ, 3 : 312; ФЕР, 2 : 167; Маев., 64 : 728; Маев., 2006 : 139; Нов., 1 : 378; КФ : 90; ОСП : 219; ОРБ : 163; СРТ : 377; ОРО : 135; КФС, 4 : 33; Иванов, 3 : 27; Кривошеева, 3 : 38.

V-VI. По болотам, старицам, берегам водоемов, в заболоченных лесах, ольшаниках. Иногда образует заросли. Во всех ПР. Часто.

Стебель обычно остро-трехгранный, в верхней части сильно шероховатый, режущий; листья плоские, зеленые, без сизоватого налета..... 47

Листья 8-15 мм шириной, плоские, или двускладчатые, плотные, зеленые или чаще светло-зеленые, на конце коротко заостренные, без сосочков (папилляры). Колоски в числе 5-11, расставленные; верхние (3-7) мужские - линейные, нижние женские (2-4), 5-8 см длиной и 1-1,5 см шириной, цилиндрические, густые, нижние на ножках, несколько поникающие; кроющие чешуи пестичных цветков ланцетовидные, острые, светло- или бледно-ржавые;

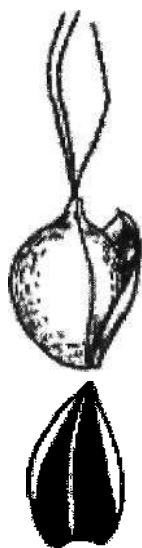


Рис. 40. *Carex panicea* L. Общий вид (а), мешочек (б),
прицветная чешуя (в)

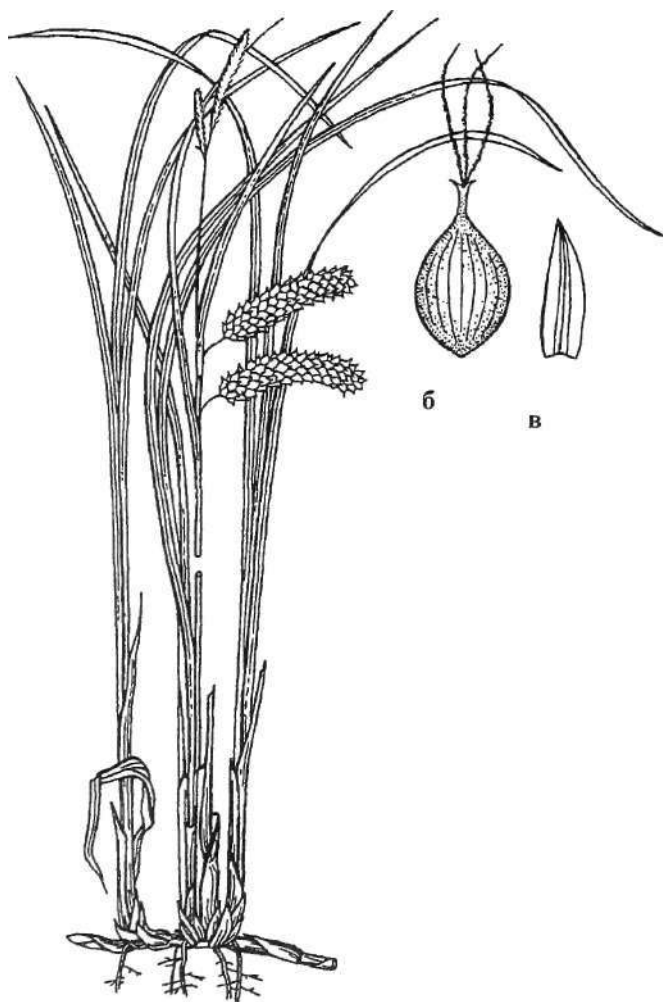


Рис. 41. *Carex rostrata* Stokes Общий вид (а), мешочек (б),
прицветная чешуя (в)

мешочки вздутые, шаровидно-яйцевидные, около 6 мм длиной, зеленовато-соломенные, перепончатые, горизонтально отклоненные, с немногими тонкими жилками, носик в виде трубочки, как бы "приклеен" сверху мешочка, удлинённый, гладкий, шиловидно-двузубчатый, равный 1/3 мешочка. Стебель высокий, остротрёхгранный; вегетативные и генеративные побеги сближенные. Корневище укороченное. Мн. 60-120 см.....

.....*C. rhynchophysa* С.А. Мей. - О. вздутоносная (рис. 42).

ФС, 3 : 438; ФЮВ, 3 : 312; ФЕР, 2 : 167; Маев., 64 : 729; Маев, 2006 : 139; Нов., 1 : 376; КФ : 90; ОРБ : 163; СРТ : 377.

V-VI. Сырые хвойно-мелколиственные редкие леса, травяно-осоковые болота, берега водоемов, озер, стариц. В ПР: 8,9. Редко.

+ Листовые пластинки 3-5 (8) мм шириной, обычно зеленые, ярко-зеленые, светлые, несколько блестящие. Влагалища нижних листьев с коротким, более менее густым опушением. Тычиночные колоски в числе (1) 2-4, линейные, пестро-коричневые, 4-7 см длиной; пестичные - 1-3, расставленные, сидячие или на короткой ножке, продолговатые, 3-8 см длиной и почти 1,5 см толщиной. Кроющий лист нижнего пестичного колоска обычно без влагалища, плоский, равен соцветию или даже длиннее его. Мешочки яйцевидные, крупные, 7-8 мм длиной, перепончатые, светло-зеленые или желтоватые, блестящие, с тонкими жилками, косо отклоненные от оси колоска, зрелые мешочки расположены под острым углом к оси колоска, вверху постепенно сужены в длинный носик 2-2,5 мм с двумя шиловидно вытянутыми зубцами. Кроющие чешуи ланцетные, короче и уже мешочков, светло-коричневые, с бледной спинкой и светлыми краями. Стебли высокие, в основании с пурпуровыми, сетчато-волоконистыми влагалищами отмерших листьев. Растение с коротким горизонтальным корневищем. Мн. 50-80 (100) см.....

.....*C. vesicaria* L. - О. пузырчатая (рис. 43).

ФС, 3 : 445; ФЮВ, 3:311; ФЕР, 2 : 168; Маев., 64 : 729; Маев., 2006 : 139; Нов., 1 : 385; КФ : 91; ОСП : 318; ОРБ : 163; СРТ : 378; КФС, 4 : 33; Иванов, 3 : 33; Кривошеева, 3 : 38.

VI—VII. По болотистым пойменным лугам, побережьям водоемов, заболоченным редкостойным лесам. Все ПР. Обычно.

48 (45). Листовые пластинки 2-4 (5) мм шириной, желобчатые или плоские, серо- или темно-зеленые, жестковатые, без сосочков (папилл), с завернутыми на нижнюю сторону краями; пленчатые грани листовых влагалищ с мелкими шипиками. Колоски в числе 3—7, внизу расставленные, верхние (1-3) - мужские; ниже - женские, рыхловатые, на ножке до 1 см длиной. Пестичные колоски яйцевидные или продолговатые, 1,5-3 см длиной, 0,6 см шириной.



Рис. 42. *Carex rhynchophylla* С.А. Мей. Соцветие (а),
мешочек с прицветной чешуей (б), общий вид (в)

Рис. 43. *Carex vesicaria* L. Общий вид (а),
прицветная чешуя (б), мешочек (в)

Кроющие чешуи пестичных цветков яйцевидные, длиннозаостренные, темно-каштановые со светлой серединой, короче мешочков. Мешочки кожистые, яйцевидные, 5-6 мм длиной, буровато-зеленые, голые, с вдавленными жилками, с коротким, гладким двузубчатым носиком. Стебли расставленные или сближенные, у основания с красными или красно-бурыми сетчато-расщепленными влагалищами листьев; вегетативные побеги укороченные. Растения с ползучим корневищем. Мн. 15-60 см.....

.....*C. melanostdchya* Bieb. ex Willd. - О. черноколосая (рис. 44).

ФС, 3 : 412; ФЮВ, 3 : 312; ФБР, 2 : 166; Маев., 64 : 730; Маев., 2006 : 139; Нов., 1 : 359; КФ : 89; ОСП : 319; ОРБ : 165; СРТ : 378; ОРО : 135; КФС, 4 : 33; Иванов, 3 : 15; Кривошеева, 3 : 36.

V—VI. Пойменные луга, солонцеватые места, сырые понижения, болотца в степной зоне, разреженные осинники, иногда дубравы. Все ПР. Часто.

Листовые пластинки, как правило, широкие, 3 (5) - 15 (20) мм, обычно сизо-зеленые или зеленые, снизу и сверху с папиллами (сосочками или поперечными жилками).....49

Мешочки 3-4 мм длиной, уплощенные, зеленовато-черные или серовато-оливковые, плоские с одной стороны и угловатые - с другой, яйцевидные, зеленовато-черные, с мельчайшими сосочками и утолщенными светлыми жилками, с коротким беловатым двузубчатым носиком. Соцветие 10-20 см длиной. Тычиночных колосков 1-3, во время цветения они темно-бурые, утолщенные, 2-4 см длиной. Пестичные колоски расставленные, цилиндрические, сидячие или на ножке, до 2 см длиной. Кроющие чешуи пестичных цветков пурпурно-бурые, почти равны мешочкам, островатые или шероховатые по краю. Нижний прицветный лист превышает соцветие. Стебли высокие, в основании одеты вишнево-бурыми чешуевидными листьями, которые при распаде становятся сетчато-волокнистыми. Растение с толстым, 2-3 мм толщиной ползучим корневищем. Мн. 45-100 см.....

.....*C. acutiformis* Ehrh. (*C. padulosa* Good.) - О. заостренная (рис. 45).

ФС, 3 : 210; ФЮВ, 3 : 314; ФБР, 2 : 166; Маев., 64 : 729; Маев., 2006 : 139; Нов., 1 : 325; КФ : 87; ОСП : 319; ОРБ : 165; СРТ : 368; ОРО : 135; КФС, 4 : 33; Иванов, 3 : 34; Кривошеева, 3 : 34.

V—VI. Берега водоемов, заливные луга, болота, сырые пойменные леса, заболоченные березняки, ольшаники. Все ПР. Обычно.

Мешочки выпукло-трехгранные, продолговато-яйцевидные, кожистые, 5-6 мм длиной, с тонкими жилками, темно-серые, с ко-



Рис. 44. *Carex melanostachya* Bieb. ex Willd.
Общий вид (а), соцветие (б), мешочек (в)

ротко-двузубчатым носиком. Соцветие состоит из 5-7 колосков; 2-4 верхних тычиночных, сближенных, бурых; пестичных колосков 2-3 цилиндрических, расставленных, на ножках до 4 см длиной или сидячих, 3-6 см длиной и около 1 см в диаметре. Кроющие чешуи с длиной шероховатой остью на верхушке. Листовые пластинки голубовато-зеленые или сероватые, 6-12 (20) мм шириной, плоские и гладкие; центральная жилка слабоветвистая, при распаде пленчатой части влагалищ листьев образуется сеточка из 3-5 ячеек. Стебли высокие, сближенные или расставленные, вегетативные побеги укороченные. Растение с утолщенным ползучим корневищем. Мн. 40-100 (150) см.....

.....*C. riparia* Curt. — О. береговая (рис. 46).

ФС, 3 : 409; ФЮВ, 3 : 313; ФЕР, 2 : 164; Маев., 64 : 730; Маев., 2006 : 139; Нов., 1 : 377; КФ : 90; ОСП : 319; ОРБ : 165; СРТ : 377; ОРО : 135; КФС, 4 : 33; Иванов, 3 : 32; Кривошеева, 3 : 37.

V-VI. Побережье рек и водоемов, сырые и заболоченные луга. Все ПР. Обычно.

Мешочки плоско-выпуклые, 6-7 мм длиной, по краям от основания с зазубренным крылом, прижатые к оси, яйцевидно-ланцетные, светло-зеленые, позже желтоватые, с 5-7 тонкими жилками, с маленькой ножкой, сверху с двузубчатым носиком. Соцветие состоит из 4-8 колосков, верхние 1-3-тычиночные, сближенные, до 2 см длиной, на ножке до 3 см длиной, булавовидно-ланцетные с обратнойяйцевидными, бледно-зелеными кроющими чешуями. Пестичные колоски расставлены по всему стеблю, до основания; 1,5-3 см длиной, густые, внизу рыхлые, а нижние колоски иногда ветвистые, на ножке до 2,5 см длиной. Нижний кроющий лист с широким, наверху перепончатым влагалищем до 4 см длиной и пластинкой, превышающей соцветие. Кроющие чешуи пестичных цветков яйцевидные, острые, с шероховатым сверху килем, белые по краям, а в середине зеленые, короче мешочков. Стебли невысокие, тонкие, в основании одеты розово-бурыми чешуями. Листовые пластинки серо-зеленые, 2-3 мм шириной. Растение коротко-корневищное, образует дерновины. Мн. 10-40 см.....

.....*C. secalina* Wahlenb. — О. ржаная (рис. 47).

ФС, 3 : 384; ФЮВ, 3 : 310; ФЕР, 2 : 175; Маев., 2006 : 140; Нов., 1 : 379; КФ : 91; ОРБ : 159; СТР : 377; ОРО : 130; Иванов, 3 : 26.

V-VI. Солонцеватые луга, ключевые болота, сырые пески, прибрежные пески. В ПР: 7, 8, 9. Редко.

Мешочки в сечении округло-трехгранные, или округлые, без зазубренного крыла по краям.....51

Пластинки листа с обеих сторон опушенные, 2-4 мм шириной, мягкие, светло- или желтовато-зеленые, короче стебля. Соцветие

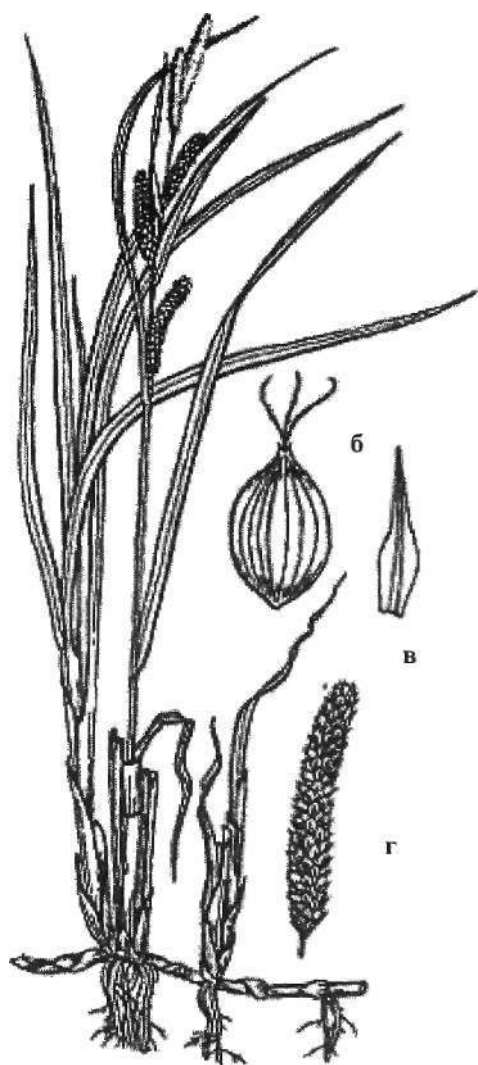


Рис. 45. *Carex acutiformis* Ehrh. Общий вид (а), мешочек (б),
прицветная чешуя (в), соцветие пестичных цветков (г)

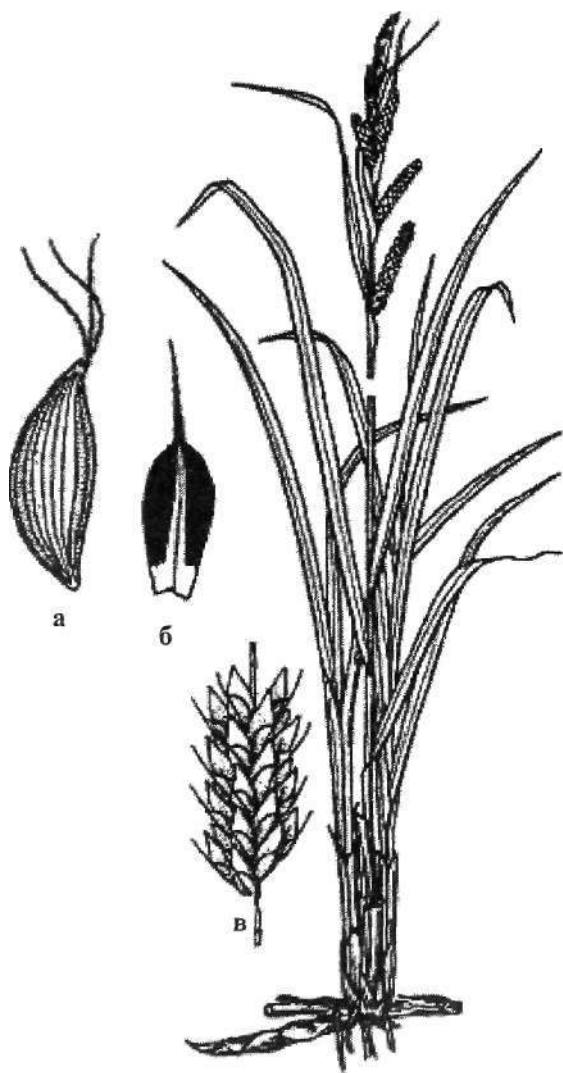


Рис. 46. *Carex riparia* Curt. Мешочек (а), прицветная чешуя (б), соцветие (в), общий вид (г)

состоит из 1 верхнего тычиночного колоска и 2–4 пестичных; они цилиндрические или продолговато-яйцевидные, или короткоцилиндрические, до 2 см длиной, рыхловатые, на ножке 1–3 см длиной, прямые или несколько поникающие. Нижний кроющий лист у основания волнисто-гофрированный (поперечно-морщинистый) с длинными пластинками, обычно превышающий соцветие. Кроющие чешуи пестичных цветков яйцевидные, шиповидно заостренные, белесые или бледно-ржавые, с зеленой срединной полоской, немного короче мешочков. Мешочки 3–3,5 мм длиной, продолговато-эллиптические, вздуто-трехгранные, бледно-зеленые, с тонкими 6–8 жилками, блестящие, наверху и в основании округлые, почти без носика. Стебли тонкие, шероховатые, в основании с красновато-бурыми чешуевидными листьями. Растение густодернистое, с укороченным корневищем. Мн. 20–60 см....

.....*C. pallescens* L. - О. бледноватая (рис.48).

ФС, 3 : 278; ФЮВ, 3 : 329; ФБР, 2 : 180; Маев., 64 : 726; Маев., 2006 : 140; Нов., 1 : 366; КФ : 90; ОСП : 317; ОРБ : 155; СРТ : 375; ОРО : 134; КФС, 4 : 32; Иванов, 3:19; Кривошеева, 3 : 37.

V–VI. По сыроватым травянистым местам. Обычно в лесной зоне в светлых лесах, на лугах. Во всех ПР. Обычно.

Пластинки листа голые. Нижний кроющий лист в основании не гофрированный, иногда щетиновидный. Мешочки с носиком.....52

Пестичные колоски сидячие, только нижние могут быть на ножке, прямостоячие.....53

Нижние пестичные колоски на удлинённой ножке, поникающие.....56

Соцветие с головчато-скупенными колосками (в числе 2–4), только самый нижний колосок иногда отставлен. Прицветный лист у нижнего колоска в основании не гофрированный, в 1,5 раза превышает соцветие, имеет отклоненную вниз пластинку. Колоски в числе 2–4, скупенные; верхний - тычиночный, 1,5 см длиной с тупыми рыжеватыми кроющими чешуями. Пестичные колоски 1–2 см длиной, шаровидные, или продолговато-яйцевидные, верхние - сидячие, нижние - на ножках, до 2 см длиной. Кроющие чешуи пестичных цветков яйцевидные, острые, рыжеватые с зеленой срединной полоской, короче и уже мешочков. Мешочки (3,5) 4,5–6 (7) мм длиной, продолговато-яйцевидные, изогнутые, вздуто-трехгранные, желтовато-зеленые, с многочисленными жилками, вверху постепенно переходящие в отогнутый вниз гладкий, двузубчатый носик, равный половине длины мешочка. Стебли остро-трехгранные, в основании окружены красновато-бурыми



Рис. 47. *Carex secalina* Wahlenb. Общий вид (а), мешочек (б)



Рис. 48. *Carex pallescens* L. Общий вид (а), мешочек (б),
прицветная чешуя (в), прицветный лист (г)

чешуевидными листьями, частично распадающихся на простые волокна. Густодерновинное короткокорневищное растение, редкое для нашей природы. Мн. 20-60 см. *C. flava* L. - О. желтая (рис. 49).

ФС, 3 : 617; ФБР, 2 : 178; Маев., 64 : 724; Маев., 2006 : 140; Нов., 1 : 348; КФ : 89; ОРБ : 161; СРТ : 373; Кривошеева, 3 : 36.

V—VI. Сырые заторфованные луга, у выхода родников, берега мелких рек. В ПР: 6, 8. Очень редко.

Соцветие с расставленными колосками на стебле. Тычиночный колосок на ножке до 3 см длиной, возвышается над следующим за ним пестичным колоском. Прицветный лист у нижнего колоска короче соцветия или равен ему, а если превышает, то не более, чем в 2 раза 54

Пестичные колоски (в числе 3-4(5), за исключением нижнего, сближенные, на ножках; прицветный лист у нижнего колоска равен соцветию или длиннее его. Мешочки 2,5-3,5 мм длиной. Зрелые мешочки не прижаты друг к другу, зеленоватые или желтовато-зеленоватые, не буреющие, округло-трехгранные в сечении. Постепенно суженные в гладкий или с единичными шипиками носик, цельный, выемчатый или едва двузубчатый. Кроющие чешуи пестичных колосков большей частью широкояйцевидные, светло- или бледно-коричневые, на верхушке всегда с шиловидным шероховатым острием, более чем вдвое короче мешочков и почти не видны из-за них. Тычиночный колосок беловатый или бледно-ржавый. Общая высота соцветия около 14 см. Растение без ползучих корневищ. Мн. 20-50 (70) см.

..... *C. diluta* Bieb. (*C. karelinii* Meinsh.) — О. светлая (рис. 50).

ФС, 3 : 394; ФЮВ, 3 : 308; ФБР, 2 : 177; Маев., 64 : 724; Маев., 2006 : 141; КФ : 88; ОСП : 316; ОРБ : 161; СРТ : 371; ОРО : 132; КФС, 4: 31; Иванов, 3:17.

IV-V. Влажные солончаковые луга, солонцеватые осоковые влажные луга, берега рек, ручьев. Все ПР, кроме 2. Изредка.

Пестичные колоски сильно расставленные. Прицветный лист у нижнего колоска короче соцветия; мешочки с шероховатым ясно-двузубчатым носиком. 55

Мешочки широко обратно-яйцевидные, 3-3,5 мм длиной, с коротким коническим густошетиным носиком; чешуи пестичных колосков вдвое короче мешочков, без острия. Прицветный лист у нижнего колоска немного короче соцветия. Пестичные колоски 4-5,5 (7) мм в диаметре, кроющие чешуи без острия. Мн. 20-60 см. *C. aspratilis* V. Krecz. (*C. distans* subsp. *aspratilis* (V.Krecz.) Egor. - О. шероховатая.



Рис. 49. *Carex flava* L. Общий вид (а), мешочек (б), прицветная чешуя (в)

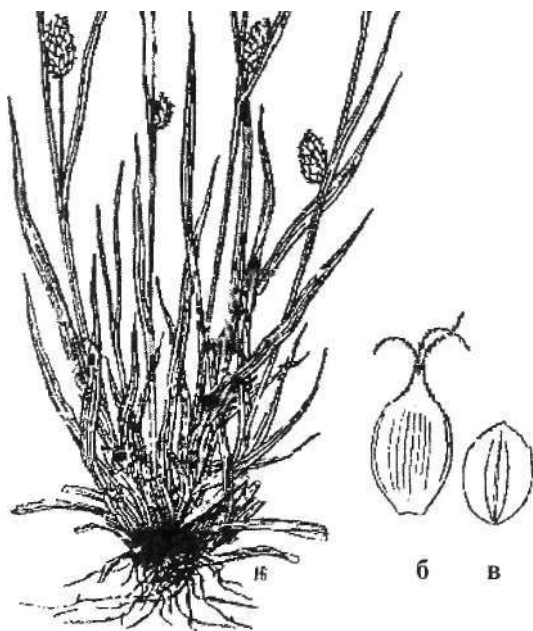


Рис 50. *Carex diluta* Bieb. Общий вид (а),
мешочек (б), прицветная чешуя (в)

ФС, 3 : 397; ФЮВ, 3 : 309; ФЕР, 2 : 177; Маев., 64 : 724; Маев., 2006 : 140; Нов., 1 : 342; КФ : 88; ОСП : 316; ОРБ : 161; ОРО : 132; Кривошеева, 3 : 34.

V-VI. Солончаковатые и солонцеватые сырые луга, пойменные и болотистые луга. В ПР: 1,3,4,8,9,10. Редко.

+

Мешочки яйцевидные (3) 3,5-4,5 мм длиной, быстро суженные в несколько уплощенно-цилиндрический, шероховатый носик. Соцветие до 35 см длиной; тычиночный колосок большей частью темно-коричневый, редко светло-коричневый или бледно-ржавый. Пестичные колоски 5-8 мм в диаметре; кроющие чешуи большей частью с острием. Колоски сильно расставленные; прицветный лист у нижнего колоска в 2 и более раз короче соцветия. Стебли гладкие, листья 2-5 мм шириной. Растение без ползучих корневищ. Мн. 30-70 см *C. distans* L. (*C. distorta* subsp. *distans*) - О. расставленная (рис. 51).

ФС, 3 : 397; ФЮВ, 3 : 309; ФЕР, 2 : 177; Маев., 64 : 724; Маев., 2006 : 140; Нов., 342; КФ : 88; ОРБ : 161; ОРО : 132; Кривошеева, 3 : 34.

В ключе мы приводим основные признаки для того и другого таксона, чтобы исследователям было бы понятно, с каким из видов пришлось встретиться.

VI. Сырые, болотистые, часто засоленные места. В ПР: 1. Редко.

- 56(52). Пластинки листа 1-2 мм шириной, укороченные, серо-зеленые, уплощенные, при основании пластинок реснитчатые. Соцветие из 3-5 сближенных колосков, верхний — тычиночный, беловатый, расположенный немного ниже следующего за ним пестичного колоска; остальные - пестичные. Пестичные колоски сидят на волосовидных цветоножках 0,7-2,5 см длиной, поникающие, 0,5-1 см длиной, немногочетковые. Кроющие чешуи пестичных цветков немного островатые, светло-ржавые, по краям перепончатые, короче мешочков. Мешочки 3,2-4 мм длиной, яйцевидные, буровато-зеленые, постепенно суженные в гладкий или немного шероховатый носик. Стебли высокие, тонкие, в основании с темно-серыми или красными влагалищами, частично распадающимися на простые волокна. Растение дерновинное, побеги внутривлагалищные. Мн. 8-30 (40) см *C. capilldris* L. (*C. chlorostachys* Stev.) - О. волосовидная (рис. 52).

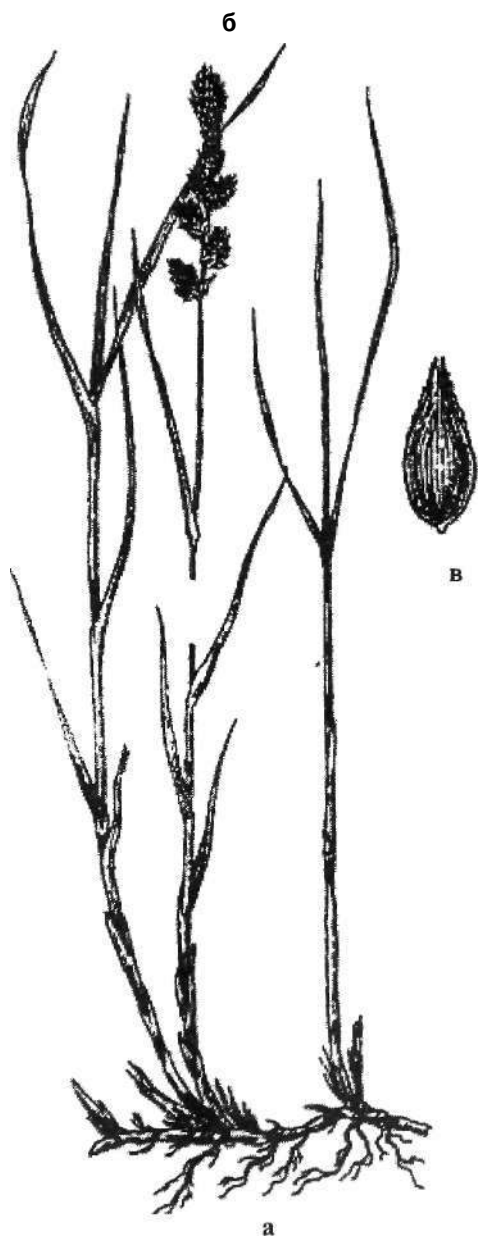


Рис. 51. *Carex distans* L. Общий вид (а), соцветие (б), мешочек (в)

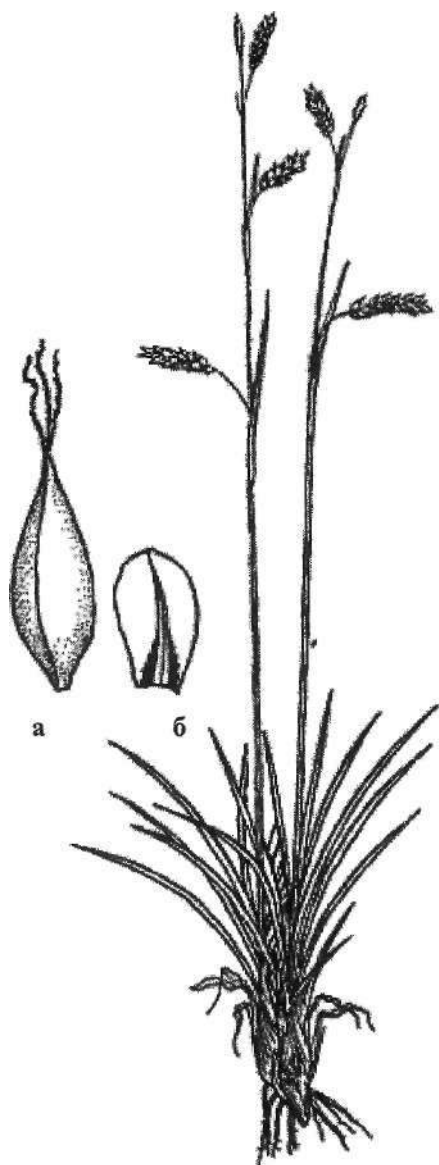


Рис. 52. *Carex capillaris* L. Мешочек (а),
прицветная чешуя (б), общий вид (в)

ФС, 3 : 428; ФЮВ, 3 : 305; ФЕР, 2 : 191; Маев., 64 : 723; Маев., 2006 : 141; Нов., 1 : 333; КФ : 87; ОСП : 316; СРТ : 370; Кривошеева, 3 : 34.

VI-VII. Сырые травянистые места, ключевые болота, берега рек, ручьев. В ПР: 6, 7, 8. Очень редко.

Пластинки листа более 3 мм шириной. Чешуевидные листья в основании стебля светло-серые или бурые, целые или расщепляющиеся на простые волокна. Верхним колоском в соцветии является тычиночный. Пестичные колоски многоцветковые, густые или рыхлые, на ножках, 4-6 см длиной. Мешочки 4,5-6 мм длиной с удлинненным носиком.....57

Колоски сближенные. Соцветие состоит из 4-8 пучковидно расположенных колосков. Пестичные цилиндрические, около 1 см толщиной, густые. Нижний кроющий лист с влагалищем до 5 мм длиной и пластинкой, в 2—3 раза превышающей соцветие. Пестичные колоски, расположенные рядом с тычиночным, 2-6 см длиной на шероховатых ножках, до 4-5 см длиной, поникающие. Кроющие чешуи пестичных цветков шиловидно-ланцетные, остистые с 3 жилками и шероховатым краем, буровато-зеленые, равные мешочкам. Мешочки 4-4,5 мм длиной, ланцетные, бледно-зеленые, с жилками и двузубчатым носиком, 0,5-0,7 мм длиной. Стебли до 3 мм в диаметре, остро-трехгранные, в основании с буроватыми чешуевидными листьями. Растения дерновинные, с вневлагалищными побегами. Мн. (30) 50—100 см.....
.....*C. pseudocyperus* L. - **О. ложносытевая** (рис. 53).

ФС, 3 : 460; ФЮВ, 3 : 310; ФЕР, 2 : 166; Маев., 64 : 726; Маев., 2006 : 141; Нов., 1 : 373; КФ : 90; ОСП : 317; ОРБ : 160; СРТ : 376; ОРО : 132; Иванов, 3 : 29; Кривошеева, 3 : 37.

V-VI. На болотах, по берегам водоемов и в мелкой воде, черноольшаниках, по топким местам. Во всех ПР. Обычно.

Колоски расставленные, пестичные узкоцилиндрические, рыхлые. Нижний кроющий лист в соцветии с влагалищем 10-25 мм длиной и пластинкой, равной соцветию или короче его. Мешочки бледно- или желтовато-зеленые, без жилок, с двузубчатым носиком. Пластинки листа 3—8 мм шириной, мягкие.....58



Рис. 53. *Carex pseudocyperus* L. Мешочек (а), общий вид (б)

Основания побегов одеты множеством длинных бурых или светло-бурых волокон. Пластинки листа светло-зеленые, матовые, 3-4 мм шириной. Мешочки 4,5-5 мм длиной, достаточно быстро суженные в двузубчатый носик 1-1,5 мм длиной; мешочки обратнойцевидные, желтоватые. Тычиночных колосков 2-3, они светло-ржавые. Рыхлодерновинное растение. Мн. 30-70 см.

..... *C. arnellii* Christ - О. Арнелла

ФС, 3 : 424; ФЮВ, 3 : 306; ФЕР, 2 : 171; Маев., 64 : 728; Маев., 2006 : 141; Нов., 1 : 383; КФ : 87; ОСП : 318; ОРБ : 160; СРТ : 368; ОРО : 131; Кривошеева, 3 : 34.

V. В широколиственных, хвойно-широколиственных лесах, в поймах рек с участием леса. ПР: 3, 7, 8. Очень редко.

Стебель в основании окружен цельными коричневатыми или слабо распадающимися чешуевидными листьями. Листовые пластинки 4-8 (10) мм шириной, зеленые или темно-зеленые, глянцевые. Тычиночный колосок обычно 1, желтовато-зеленый. Пестичных колосков бывает в числе 2-5, на тонких, до 10 см длиной ножках, поникающие, редкоцветковые, 2-4,5 см длиной; мешочки 4-6 мм длиной, с носиком 2-2,5 мм длиной, двузубчатым, наверху беловатым. Рыхлодерновинное лесное растение. Мн. 30-80 см.

..... *C. sylvdica* Huds. - О. лесная (рис. 54).

ФС, 3 : 423; ФЮВ, 3 : 306; ФЕР, 2 : 171; Маев., 64 : 720; Маев., 2006 : 141; Нов., 1 : 383; КФ : 91; ОСП : 315; ОРБ : 160; ОРО : 131; Кривошеева, 3 : 38.

V. В широколиственных и смешанных лесах. В ПР: 3, 8. Очень редко.

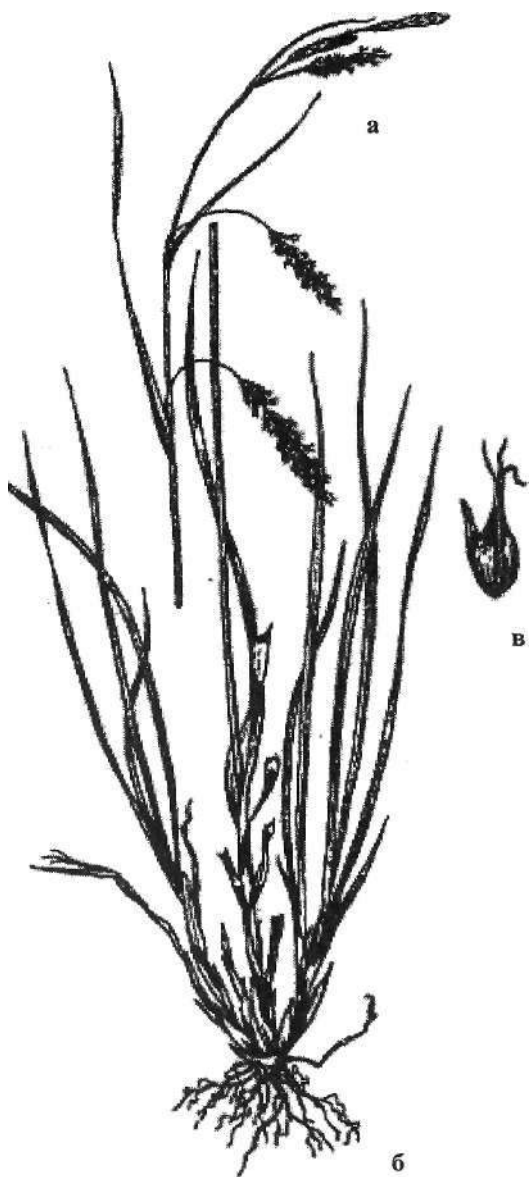


Рис. 54. *Carex sylvatica* Huds. Соцветие (а), общий вид (б),
мешочек с прицветной чешуей (в)

УКАЗАТЕЛЬ ЛАТИНСКИХ НАЗВАНИЙ ОСОК

Cdrex acuta L. 38

- *acutiformis* Ehrh. 73
- *appropinquata* Schum. 20
- *approximata* All. 55
- *aqudtilis* Wahlenb. 38
- *arnellii* Christ 89
- *aspratilis* V.Krecz. 81
- *atherodes* Spreng. 49
- *bohimica* Schreb. 9
- *buxbdumii* Wahlenb 40
- *canescens* L. 17
- *capilldris* L. 84
- *caryophyllea* Latourr. 58
- *cespitosa* L. 35
- *chlorostachys* Stev. 84
- *cinerea* Poll. 17
- *contigua* Hoppe 26
- *cuprina* (Sand, ex Heuff.) Nendtv. 28
- *cyperoides* Marr. 9
- *colchica* J. Jay 9
- *didndra* Schrank 23
- *digitdta* L. 58
- *diluta* Bieb. 81
- *distans* L. 84
- *distans subsp. aspratilis* (V.I.Crecz.) Egor. 81
- *distans subsp. distans*
- *disticha* Huds. 20, 30
- *dioica* L. 7
- *echindta* Murr. 14
- *elata* All. 55p. *omskidna* (Meinsh.) J alas 32
- *elongata* L. 14
- *emasculate* V. Krecz. 40
- *ericetorum* Poll. 55
- *filiformis* Good. 55
- *fldva* L. 81
- *fuscovaginata* Kuk 38
- *graciliformis* V. Krecz. 38
- *gracilis* Curt. 38

- *hdrtmanii* A. Cajand 40
- *Airta* L. 46
- *intermedia* Good. 20, 30
- *juncella* (Fries) Th. Fries 32
- *karelinii* Meinsh. 81
- *lasiocdrpa* Ehrh. 55
- *leporina* L. 11
- *limosa* L. 61
- *macrourea* Meinsh. 49
- *melanostdchya* Bieb. ex Willd. 73
- *michilii* Host 52
- *montdna* L. 43
- *moskovensis* Clarke 32
- *muricdta* L. 28
- *neglecta* Peterm 35
- *nemorosa* Rebut. 26
- *nigra* (L.) Reichard 35
- *omskidna* Meinsh. 32
- *orthostachys* C.A. Mey. 49
- *otruba* Podp. 26
- *padulosa* Good. 73
- *pallesens* L. 78
- *panicea* L. 67
- *paradoxa* Willd. 20
- *pediformis* C.A.Mey. *ssp.rhizoides* (Blytt ex Meinsh.) Lindbl.fil. 52
- *pediformis* C A. Mey. 59
- *pilosa* Scop. 59
- *polygama* Schkuhr 40
- *polyphylla* Kar. et Kir. 28
- *praecox* Schreb. 9
- *pseudocyperus* L. 87
- *rhizina* Blyttex Lindbl. 52 .
- *rhynchophysa* C.A. Mey. 70
- *ripdria* Curt. 75
- *rostrdta* Stokes 67
- *ruthenica* V. Krecz. 58
- *sareptana* V.Krecz. 38
- *secalina* Wahlenb. 75
- *spicata* Huds. 26

- *stellulata* Good. 14
- *stenophylla* Wahlenb. 17
- *supina* Wahlenb. 64
- *sylvatica* Huds. 89
- *teretinscula* Goog. 23
- *tomentosa* L. 43
- *uralensis* CB. Clarke 17
- *vaginata* Tausch 64
- *verna* Chaix 58
- *vesicdria* L. 70
- *vulgaris* Fries 35
- *ulpina* L. 23
- *wiluica* Meinsh. 32

УКАЗАТЕЛЬ РУССКИХ НАЗВАНИЙ ОСОК

- | | |
|------------------------|------------------------|
| Осока Ариелла 89 | - овальная 11 |
| - береговая 72 | - омская 32 |
| - бледноватая 78 | - остистая 49 |
| - богемская 9 | - острая 38 |
| - большехвостая 49 | - Отрубы 26 |
| - Буксбаума 40 | - пальчатая 58 |
| - верещатниковая 55 | - пепельно-серая 17 |
| - весенняя 58 | - приземистая 64 |
| - вздутая 67 | - просяная 67 |
| - вздутоносная 70 | - прямоколосая 49 |
| - влагалищная 64 | - пузырчатая 70 |
| - водная 38 | - раздвинутая 28 |
| - войлочная 43 | - ранняя 9 |
| - волосистая 59 | - расставленная 84 |
| - волосистоплодная 55 | - ржаная 72 |
| - волосовидная 84 | - сближенная 20 |
| - Гартмана 40 | - светлая 81 |
| - гвоздичная 58 | - сероватая 17 |
| - горная 43 | - ситничковидная 32 |
| - двудомная 7 | - соседняя 26 |
| - двурядная 20 | - стоповидная 59 |
| - двутычинковая | - сытевидная 9 |
| - дернистая 35 | - топяная 61 |
| - ежисто-колючая 14 | - удлиненная 14 |
| - желтая 81 | - узколистная 17 |
| - заостренная 73 | - уральская 17 |
| - заячья 11 | - черная 35 |
| - колхидская 9 | - черноколосая 73 |
| - колючковатая 28 | - шероховатая 81 |
| - корневищная 52 | - шершавоволосистая 46 |
| - коротковолосистая 46 | |
| - лесная 89 | |
| - лисья 23 | |
| - ложносытевая 87 | |
| - Микеля 52 | |
| - мохнатая 46 | |
| - обыкновенная 35 | |

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Иванов В.В. Осоковые Среднего Прикаспия // Материалы по флоре и растительности Северного Прикаспия. Л.: Изд-во Геогр. о-ва СССР, 1968. Вып. 3.4.1. С. 2-37.
2. Иллюстрированный определитель растений Средней России / И.А. Губанов [и др.]. М.: Ин-т технологических исследований, 2002. Т. 1. 526 с.
3. Конспект флоры Саратовской области: в 4 ч. Ч. 4. / В.С. Дайковский [и др.]. Саратов: Изд-во Саратовского ун-та, 1983. 95 с.
4. Кривошеева М.Г. Осоки Куйбышевской области // Уч. зап. Куйб. пед. ин-та. Куйбышев, 1961. Вып. 35. С. 35-39.
5. Маевский П.Ф. Флора средней полосы Европейской части России. 10-е изд. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006. 600 с.
6. Маевский П.Ф. Флора средней полосы Европейской части СССР. 9-е изд. Л.: Колос, 1964. 880 с.
7. Определитель высших растений Башкирской АССР. М.: Наука, 1988. Ч. 1. 316 с.; 1989. Ч. 2. 375 с.
8. Определитель растений Среднего Поволжья / под ред. В.З. Благовещенского. Л.: Наука, 1984. 392 с.
9. Плаксина Т.И. Конспект флоры Волго-Уральского региона. Самара: Изд-во «Самарский университет», 2001. 388 с.
10. Рябинина З.Н., Князев М.С. Определитель сосудистых растений Оренбургской области. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2009. 758 с.
- П. Сосудистые растения Татарстана / О.В. Бакин, Т.В. Рогова, А.Л. Ситников. Казань: Изд-во Казанского ун-та, 2000. 496 с.
12. Флора Европейской части СССР. Л.: Наука, 1976. Т. 2. 236 с.
13. Флора СССР. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1935. Т. 3. 636 с.
14. Флора юго-востока Европейской части СССР. Вып. 3. Л.: Наука, 1929. С 257-315.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие	3
Список условных обозначений и сокращений	6
Ключ для определения осок (<i>Cdrex</i> L.)	7
Указатель латинских названий осок	91
Указатель русских названий осок	93
Библиографический список	94